



## Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 u trenutno važećoj verziji

stranica 1

Tangit Reiniger PVC-U/C ABS

STL broj : 41955

V001.6

revidirano: 19.08.2022

Datum tiskanja: 11.05.2023

Zamjenjuje verziju od: 22.04.2022

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Tangit Reiniger PVC-U/C ABS

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:

sredstvo za čišćenje lijepjenih cijevi

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Henkel Croatia d.o.o.

Budmanijeva 1

10000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: +385 (1) 6008 222

ua-productsafety.hr@henkel.com

Za nove verzije Sigurnosno-tehničkih listova posjetite web stranicu <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ili [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje (CLP):

Zapaljiva tekućina

Kategorija 2

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Nadražujuće za oko

Kategorija 2

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

Kategorija 3

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Elementi označivanja (CLP):

**Piktogrami opasnosti:****Sadrži**

Butanon

aceton

**Oznaka opasnosti:**

Opasnost

**Oznake upozorenja:**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Dopunske informacije**

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Oznake obavijesti – opće**

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

**Oznake obavijesti – sprječavanje**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
 P260 Ne udisati maglu/pare.  
 P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

**Oznake obavijesti – postupanje**

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

**Oznake obavijesti – odlaganje**

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

**2.3. Ostale opasnosti**

Otapala sadržana u proizvodu, hlape za vrijeme obrade i njihove pare mogu tvoriti eksplozivnu / lako zapaljivu smjesu zrak/pare otapala.

Trudnice moraju apsolutno izbjegavati ovaj proizvod udisanjem i u dodiru s kožom.

U Odjeljku 3 navode se tvari u koncentraciji  $\geq$  od granične koncentracije, a ukazuju na ispunjavanje kriterija PBT/vPvB ili su identificirane kao endokrini disruptori (ED):

Ova smjesa ne sadrži tvari navedene u Odjeljku 3, u koncentraciji  $\geq$  od granične koncentracije, za koje se procjenjuje da su PBT, vPvB ili ED.

**ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima****3.1. Smjesa**

**Informacije o sastojcima prema Uredbi (EZ) br.1272/2008 (CLP)**

Štetne tvari CAS - broj EC-broj Broj registracije po REACH-u	Koncentracija	Razvrstavanje	Specifična koncentracija: granice, M-faktori i ATE	Dodatni podaci
acetone 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	40- 60 %	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
Butanon 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	40- 60 %	TCOJ 3, H336 Nadraž. oka 2, H319 Zap. tek. 2, H225		EU OEL

**Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"  
Tvari koje nisu razvrstane, mogu imati ograničenja izlaganja na radnom mjestu.**

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći**

Opće napomene

Ako su simptomi nakon pružanja prve pomoći i dalje prisutni, zatražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, zatražiti savjet liječnika ako se tegobe zadržavaju.

Nakon dodira s kožom:

Ispirati tekućom vodom i sapunom. Njega kože. Odmah svući svu natoplenu odjeću.

Nakon dodira s očima:

Odmah razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ili s tekućinom za ispiranje oka, ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od 5 minuta. Ako su se simptomi zadržali (jaki bolovi, osjetljivost na svjetlo, poremećaj vida) nastaviti ispiranje i zatražiti pomoć liječnika ili odvesti osobu u bolnicu.

Nakon gutanja:

Oprati usta, ne izazivati povraćanje, zatražiti savjet liječnika.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Ponavljano izlaganje može izazvati sušenje i pucanje kože.

Isparavanja mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljikov dioksid, pjena, prah, mlaz vodenog spreja, fini vodeni sprej.

**Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje**

Mlaz vode pod tlakom.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U slučaju požara, može se osloboditi ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

**5.3.Savjeti za gasitelje požara**

Koristiti samostalni uređaj za disanje (prema HRN EN 137).

Nositi zaštitnu opremu.

**Ostale informacije:**

Spremnike u blizini požara hladiti s vodenom maglom.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1.Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Nositi zaštitnu opremu.

Opasnost od klizanja zbog prolivenog proizvoda.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

**6.2.Mjere zaštite okoliša**

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

**6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti s apsorpcijskim materijalom za tekućine (pijesak, treset, piljevina)

Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Pogledati upute u odjeljku 8.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****7.1.Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Nadražujuće djelovanje.

Za vrijeme rada dobro prozračivati radni prostor.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.

Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Pažljivo zatvarati spremnike nakon upotrebe i skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

Skladištiti zaštićeno od utjecaja topline.

Skladištiti pri temperaturi između 0 °C i + 35 °C

Čuvati samo u originalnom spremniku.

Ne skladištiti zajedno s hranom ili drugim konzumnim proizvodima (kava, čaj, duhan, itd.).

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Sredstvo za čišćenje lijepljenih cijevi

<b>ODJELJAK 8:Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita</b>
---

**8.1.Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izloženosti**

Vrijedi za Hrvatsku

Sastojak [Regulirana tvar]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tip vrijednosti	Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena	Prema regulativi
aceton 67-64-1 [Aceton]	500	1.210	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	GVI
Butanon 78-93-3 [Butanon (metil-etil-ke-ton)]	200	600	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	GVI
Butanon 78-93-3 [Butanon (metil-etil-ke-ton)]	300	900	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGV I)	15 minuta Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	KGV I

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC): Predviđena koncentracija bez učinka:**

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
aceton 67-64-1	Hranidbeni lanac		21 mg/l				
aceton 67-64-1	Postrojenje za obradu otpadnih voda		100 mg/l				
aceton 67-64-1	Sediment (slatka voda)				30,4 mg/kg		
aceton 67-64-1	Sediment (morska voda)				3,04 mg/kg		
aceton 67-64-1	Tlo				29,5 mg/kg		
aceton 67-64-1	Voda (slatka voda)		10,6 mg/l				
aceton 67-64-1	Voda (morska voda)		1,06 mg/l				
Butanon 78-93-3	Voda (slatka voda)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	Voda (morska voda)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	Hranidbeni lanac		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	Postrojenje za obradu otpadnih voda		709 mg/l				
Butanon 78-93-3	Sediment (slatka voda)				284,74 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Sediment (morska voda)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Tlo				22,5 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Gutanje				1000 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL): Izvedena količina bez učinka:**

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
aceton 67-64-1	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		2420 mg/m <sup>3</sup>	
aceton 67-64-1	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		186 mg/kg	
aceton 67-64-1	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		1210 mg/m <sup>3</sup>	
aceton 67-64-1	Javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		62 mg/kg	
aceton 67-64-1	Javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		200 mg/m <sup>3</sup>	
aceton 67-64-1	Javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		62 mg/kg	
Butanon 78-93-3	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		1161 mg/kg	
Butanon 78-93-3	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		600 mg/m <sup>3</sup>	
Butanon 78-93-3	Javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		412 mg/kg	
Butanon 78-93-3	Javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		106 mg/m <sup>3</sup>	
Butanon 78-93-3	Javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		31 mg/kg	

**Biološke granične vrijednosti izloženosti**

Sastojak [Regulirana tvar]	Parametri	Biološki uzorak	Vrijeme uzorkovanja	Konc.	Osnova za biol. indeks izlaganja	Napomena	Dodatni podaci
aceton 67-64-1 [Aceton; propan-2-on]	Aceton	Krv	Vrijeme uzorkovanja: Kraj radne smjene.	20,0 mg/l	BGV	Interferencij a endogenog acetona (< 1,3 mg/L).	Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L I > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir.
aceton 67-64-1 [Aceton; propan-2-on]	Aceton	Kreatinin u mokraći	Vrijeme uzorkovanja: Kraj radne smjene.	20,0 mg/g	BGV	Interferencij a endogenog acetona (< 1,4 mg/L)	
Butanon 78-93-3 [Etil-metil-ke-ton; 2-Butanon]	metil-etil-ke-ton	Kreatinin u mokraći	Vrijeme uzorkovanja: Kraj radne smjene.	2,6 mg/g	BGV	Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L I > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir.	

**8.2.Nadzor nad izloženošću**

## Zaštita dišnog sustava

Proizvod treba koristiti samo na radnim mjestima s intenzivnom ventilacijom / isisavanjem. Ako intenzivno prozračivanje / isisavanje nije moguće, tada treba nositi samostalni uređaj za zaštitu disanja.

**Zaštita ruku:**

Kod kratkotrajnog kontakta (1 - 5 minuta), preporučaju se rukavice načinjene od nitrila prema HRN EN 374. Debljina materijala > 0,2 mm.

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primjena zaštitnih rukavica od butila prema HRN EN 374.

Debljina materijala < 0,7 mm

Vrijeme prodiranja > 240 minuta

Kod dužeg ili ponovljenog kontakta, u praksi je vrijeme prodiranja osjetno kraće nego što propisuje HRN EN 374. Zaštitne rukavice treba ispitati prema uvjetima rada (npr. mehanička i termička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatički efekt itd.). Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti. Informacije dobivene od proizvođača a koje su ugrađene u relevantne propise za sigurnost na radu, moraju se bezuvjetno poštivati. Preporuča se izrada zajedničkog plana za njegu ruku između proizvođača rukavica i sindikata prema radnim uvjetima.

**Zaštita očiju i lica:**

Naočale koje čvrsto prijanjaju uz lice.

Zaštitna oprema za oči treba biti u skladu s normom HRN EN166.

**Zaštita kože**

Odgovarajuća zaštitna odjeća.

Zaštitna pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i obuća koja štiti cijelo stopalo (HRN EN 13832).

**Savjet za osobnu zaštitnu opremu:**

Ovdje navedene informacije o osobnoj zaštitnoj opremi imaju samo informativnu svrhu. Potrebno je provesti potpunu procjenu rizika prije korištenja proizvoda radi utvrđivanja odgovarajuće osobne zaštitne opreme koja će biti u skladu s lokalnim uvjetima. Osobna zaštitna oprema treba biti u skladu s relevantnim HRN EN normama.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	Tekuće
Obrazac za dostavu	Tekućina, bistra
Boja	Bez boje
Miris	na metiletil keton
Temperatura stvrdnjavanja	-86 °C
Vrelište	56 °C
Zapaljivost	Zapaljivo
Granice eksplozivnosti	
donja	1,5 %(V)
gornja	14,3 %(V)
Plamište	-16 °C
Temperatura samo-zapaljenja	465 °C
Temperatura raspada	Nema podataka
pH	7
(20 °C; Konc.: 10 g/l; Otapalo: voda)	
Viskoznost (kinematička)	0,5 mm <sup>2</sup> /s
(23 °C )	
Topivost (kvalitativno)	Topivo u vodi
(20 °C; Otapalo: voda)	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda	Nema podataka
(log Pow)	
Tlak pare	815 mbar
(50 °C)	
Tlak pare	246 mbar
(20 °C)	
Gustoća	0,792 - 0,802 g/cm <sup>3</sup>
(23 °C)	
Relativna gustoća pare:	1,3
(20 °C)	
Karakteristike čestica	Nije primjenjivo Proizvod je tekućina.

**9.2. Ostale informacije**

Ostale informacije nisu primjenjive za ovaj proizvod.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Ne postoji kod pravilne primjene.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ne postoji kod pravilne primjene.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nema kod pravilne primjene.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije poznato

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 1.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost: Gutanje

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	štakor	nije navedeno
Butanon 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	štakor	nije navedeno

#### Akutna toksičnost: Dodir s kožom

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	kunić	Draize test
Butanon 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	kunić	nije navedeno



**Akutna toksičnost: Udisanje**

Toksičnost proizvoda upućuje na njegovo narkotičko djelovanje udisanjem.  
Ako se štetni utjecaji na zdravlje proširuju zatražiti liječničku pomoć.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Ispitna okolina	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
aceton 67-64-1	LC50	76 mg/l	para	4 sata	štakor	nije navedeno
Butanon 78-93-3	LC50	> 20 mg/l	para	4 sata	štakor	nije navedeno

**Nadraživanje / nagrivanje kože**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
aceton 67-64-1	ne nadražuje		guinea pig	nije navedeno
Butanon 78-93-3	ne nadražuje	4 sata	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
aceton 67-64-1	nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butanon 78-93-3	nadražuje		kunić	Jednako ili slično kao OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
aceton 67-64-1	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	nije navedeno
Butanon 78-93-3	Ne izaziva preosjetljivost	Buehler test	guinea pig	Jednako ili slično kao OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
aceton 67-64-1	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
aceton 67-64-1	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
aceton 67-64-1	negativan	mammalian cell gene mutation assay	bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Butanon 78-93-3	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		Jednako ili slično kao OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butanon 78-93-3	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	nije primjenjivo		Jednako ili slično kao OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butanon 78-93-3	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		Jednako ili slično kao OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
aceton 67-64-1	negativan	gutanje: u vodi za piće		miš	nije navedeno
Butanon 78-93-3	negativan	intraperitoneal		miš	Jednako ili slično kao OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Kancerogenost**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Vrijeme izlaganja / Učestalost izlaganja	Organizam	Spol	Metoda
aceton 67-64-1	nije karcinogeno	Dodir s kožom	424 dana 3 puta na tjedan	miš	ženski	nije navedeno

**Toksičnost za reproduktivne organe**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Vrsta pokusa	Način primjene	Organizam	Metoda
Butanon 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	Dvije generacije	Gutanje u vodi za piće	štakor	Jednako ili slično kao OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**TCOJ – jednokratno izlaganje**

Nema podataka

**TCOP – ponavljano izlaganje**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
aceton 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	gutanje u vodi za piće	13 tjedana dnevno	štakor	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Butanon 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	udisanje	90 dana 6 sati na dan 5 dana u tjednu	štakor	nije navedeno

**Opasnost kod udisanja**

Smjesa je razvrstana na temelju podataka o viskoznosti.

Opasne tvari CAS - broj	Viskoznost (kinematička) Vrijednost	Temperatura	Metoda	Primjedba
Butanon 78-93-3	0,51 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### Ekološke informacije

Ne ispuštati u kanalizaciju, tlo ili vode.

#### 12.1. Toksičnost

##### Toksičnost (Ribe)

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 sati	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 sati	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

##### Toksičnost (Daphnia)

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
aceton 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 sati	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 sati	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

##### Kronična toksičnost za beskralješnjake

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
aceton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 dana	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

##### Toksičnost (alge)

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
aceton 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 dana	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Butanon 78-93-3	EC50	2.029 mg/l	96 sati	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butanon 78-93-3	EC10	1.289 mg/l	96 sati	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Toksičnost za mikroorganizme

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
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 sati	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Razgradnja	Vrijeme izlaganja	Metoda
aceton 67-64-1	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	81 - 92 %	30 dana	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Butanon 78-93-3	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	98 %	28 dana	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema podataka

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Opasne tvari CAS - broj	LogPow	Temperatura	Metoda
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)

### 12.5. Rezultati procjene svojstva PBT i vPvB

Opasne tvari CAS - broj	PBT / vPvB
aceton 67-64-1	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Butanon 78-93-3	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nije primjenjivo

### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže:

Otpad predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Proizvod se ne smije odlagati s miješanim komunalnim otpadom.

Ambalaža se ne smije odbacivati u miješani komunalni otpad, već predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada

Ključni broj otpada/ambalaže:

Otpad: 14 06 03\* (ostala otapala i mješavine otapala).

Ambalaža: 15 01 10\* (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima).

Način obrade otpada/ambalaže:

Otpad : kemijsko-fizikalna ili termička obrada.

Ambalaža: termička obrada ili kondicioniranje

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

#### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

ADR	1224
RID	1224
ADN	1224
IMDG	1224
IATA	1224

#### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR	KETONI, TEKUĆI, N.D.N. (Aceton, Metil etil keton)
RID	KETONI, TEKUĆI, N.D.N. (Aceton, Metil etil keton)
ADN	KETONI, TEKUĆI, N.D.N. (Aceton, Metil etil keton)
IMDG	KETONI, TEKUĆI, N.D.N. (Aceton, Metil etil keton)
IATA	KETONI, TEKUĆI, N.D.N. (Aceton, Metil etil keton)

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

#### 14.4. Skupina pakiranja

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

#### 14.5. Opasnost za okoliš

ADR	nije primjenjivo
RID	nije primjenjivo
ADN	nije primjenjivo
IMDG	nije primjenjivo
IATA	nije primjenjivo

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR	Posebna odredba 640D
-----	----------------------

	Kod tunela: (D/E)
RID	Posebna odredba 640D
ADN	Posebna odredba 640D
IMDG	nije primjenjivo
IATA	nije primjenjivo

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije primjenjivo

**ODJELJAK 15. Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Tvar koja oštećuje ozonski omotač (ODS) (Uredba (EZ) br. 1005/2009):	Nije primjenjivo
Prethodno informirana suglasnost (PIC) (Uredba (EU) br. 649/2012):	Nije primjenjivo
Postojane organske onečišćujuće tvari (POP s) (Uredba (EU) 2019/1021)	Nije primjenjivo

Ovaj proizvod je reguliran Uredbom (EU) br. 2019/1148: sve sumnjive transakcije te znatni nestanci i krađe se trebaju prijaviti odgovarajućoj nacionalnoj kontaktnoj točki. Molimo pogledajte [https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation\\_en](https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en).

**Popis sastojaka u skladu s Uredbom (EZ) broj 648/2004 o deterdžentima**

aceton  
butanon  
butan-2-ol  
octena kiselina

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena.

**Nacionalni propisi / Hrvatska**

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
Uredba Komisije (EU) 2015/830  
Uredba (EZ) br. 2020/878  
Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)  
Uredba (EZ) br. 648/2004  
Uredba (EU) br. 528/2012  
Zakon o kemikalijama (NN 18/2013)  
Zakon o gospodarenju otpadom  
Pravilnik o katalogu otpada  
Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži  
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Označavanje proizvoda naljepnicom prikazano je u odjeljku 2. Puni tekst svih oznaka u Sigurnosno-tehničkom listu dan je kako slijedi:

**Skraćenice:**

Zap.tek.2 – zapaljiva tekućina 2. kategorija

Nadraž.oka 2 – nadražujuće za oko 2. kategorija

TCOJ 3 – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija

**Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

ED:	Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava
EU OEL:	Tvar s ograničenjem izloženosti na radnom mjestu Unije
EU EXPLD 1:	Tvar navedena u Prilogu I, Uredbe (EZ) br.2019/1148
EU EXPLD 2	Tvar navedena u Prilogu II, Uredbe (EZ) br.2019/1148
SVHC:	Tvar koja izaziva veliku zabrinutost (popis kandidata za REACH)
PBT:	Tvar koja ispunjava postojeane, bioakumulativne i toksične kriterije
PBT/vPvB:	Tvar koja ispunjava postojeane, bioakumulativne i toksične plus vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Tvar koja ispunjava vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne kriterije

**Ostale informacije**

Ovaj sigurnosno-tehnički list sastavljen je za prodaju od strane Henkela strankama koje kupuju od Henkela na temelju Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu s uredbama primjenjivim samo na području Europske unije. U tom smislu, ne izričemo, jamčimo niti izjavljujemo bilo kakvu usklađenost sa zakonskim propisima ili uredbama bilo koje jurisdikcije ili zemlje izvan Europske unije. Pri izvozu u zemlje izvan Europske unije, proučite sigurnosno-tehnički list pripremljen posebno za dotičnu zemlju kako biste osigurali usklađenost ili kontaktirajte Henkelov Product Safety and Regulatory Affairs odjel (ua-productsafety.de@henkel.com) prije izvoza u zemlje izvan Europske unije.

Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodima te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. STL je napisan prema originalnom STL-u proizvođača.

Poštovani kupci, Henkel je predan stvaranju održive budućnosti promičući mogućnosti kroz cijeli lanac vrijednosti. Ukoliko želite pridonijeti prelaskom s papirnate na elektroničku verziju STL-a, molimo da se obratite lokalnoj službi za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-osobnu adresu e-pošte (npr. SDS@vaša\_kompanija.com).

**Značajne promjene unesene u ovaj sigurnosno-tehnički list istaknute su vertikalnim linijama na lijevoj margini dokumenta. Odgovarajući tekst prikazan je u drugoj boji na zasjenjenom polju.**