



Bezbednosni list

Strana 1 od 14

Tangit Cleaner PVC-U/C ABS

bezb. list br. : 41955

V001.5

revizija: 22.04.2022

Datum štampe: 05.08.2022

Zamenjuje verziju od:

03.11.2020

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Tangit Cleaner 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 (11) 2072 200

Fax br. +381 (11) 2072 298

info@henkel.com

Za ažurirane verzije bezbednosnog lista posetite našu internet stranicu <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> sau 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**

Butanone

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 toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
 P260 Ne udisati maglu/ paru.
 P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru
 P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ 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 Odlag/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.

Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

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.	sadržaj	Klasifikacija
Aceton 67-64-1	200-662-2	40- 60 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Butanone 78-93-3	201-159-0	40- 60 %	STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225

Za kompletan tekst H - obaveštenja o opasnosti skraćeno, pogledati odeljak 16 "Ostali podaci".
Supstance bez klasifikacije mogu imati dostupna ograničenja izlaganja zajedničkog radnog mesta.

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.

ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože.

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 (CO₂).

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 material 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 ³	Tip	Kategorija	Regulatory list
Aceton 67-64-1	500	1.210	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECTLV
Aceton 67-64-1	500	1.210	OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti		RS OEL
Butanone 78-93-3	200	600	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECTLV
Butanone 78-93-3	300	900	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL):	Indikativno	ECTLV
Butanone 78-93-3	200	600	OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti		RS OEL
Butanone 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				
Butanone 78-93-3	voda (sveža voda)		55,8 mg/l				
Butanone 78-93-3	voda (morska voda)		55,8 mg/l				
Butanone 78-93-3	CPS		55,8 mg/l				
Butanone 78-93-3	STP		709 mg/l				
Butanone 78-93-3	sediment (sveža voda)				284,74 mg/kg		
Butanone 78-93-3	sediment (morska voda)				284,7 mg/kg		
Butanone 78-93-3	zemljište				22,5 mg/kg		
Butanone 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 ³	
Aceton 67-64-1	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemijski efekti		186 mg/kg	
Aceton 67-64-1	radnik	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje-sistemijski efekti		1210 mg/m ³	
Aceton 67-64-1	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemijski efekti		62 mg/kg	
Aceton 67-64-1	opšta populacija	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje-sistemijski efekti		200 mg/m ³	
Aceton 67-64-1	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemijski efekti		62 mg/kg	
Butanone 78-93-3	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemijski efekti		1161 mg/kg	
Butanone 78-93-3	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemijski efekti		600 mg/m ³	
Butanone 78-93-3	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemijski efekti		412 mg/kg	
Butanone 78-93-3	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemijski efekti		106 mg/m ³	
Butanone 78-93-3	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemijski 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

Za kratkotrajni kontakt (1-5min) preporučuje se upotreba zaštitnih rukavica od specijalne nitrilne gume (prema EN374). Debljina materijala >0,2mm

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primena zaštitnih rukavica od butil gume prema EN 374.

debljina materijala >0,7 mm

vreme perforacije >240 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 znacima 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

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	tečno/tečnost
	mala viskoznost
	bezbojno, bistro
miris	od metil etil ketona
prag mirisa	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
pH	7
(20 °C (68 °F); Konc.: 1 %; Rastvarač: voda)	
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Temperatura očvršćavanja	-86 °C (-122.8 °F)
početna tačka ključanja i opseg ključanja	56 °C (132.8 °F)
tačka paljenja	-16 °C (3.2 °F); nema metode
brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	
donja	1,5 %(V)
gornja	14,3 %(V)
napon pare	815 mbar
(50 °C (122 °F))	
Relativna gustina pare:	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Relativna gustina	0,792 - 0,802 g/cm ³
(23 °C (73.4 °F))	
Nasipna težina	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Rastvorljivost (kvalitativna)	rastvorljivo
(20 °C (68 °F); Rastvarač: voda)	
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
temperatura sampopaljenja	465 °C (869 °F)
temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
viskozitet	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
viskozitet (kinematički)	0,5 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
oksidaciona svojstva	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo

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
Butanone 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
Butanone 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
Butanone 78-93-3	LC50	> 20 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
Butanone 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)
Butanone 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
Butanone 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)
Butanone 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)
Butanone 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)
Butanone 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
Butanone 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
Butanone 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)
Butanone 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
Butanone 78-93-3	0,51 mm ² /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)
Butanone 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksičnost (Dafnia)

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)
Butanone 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
Butanone 78-93-3	EC50	2.029 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butanone 78-93-3	EC10	1.289 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)
Butanone 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)
Butanone 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)
Butanone 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.
Butanone 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. Podpoglavlje 14.1. UN 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

Ovaj proizvod je regulisan Zakonom o supstancama koje se koriste u nedozvoljenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih supstanci ("Sl. glasnik RS". br. 107/02005 i Uredbom (EU) 2019/1148: o svim sumnjivim transakcijama i značajnim nestancima i krađama treba prijaviti odgovarajućoj nacionalnoj inspekciji za psihoaktivne supstance i prekursore. Molimo pogledajte https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

Lista sastojaka prema Regulativi o detergentima.

Aceton
Butanone
Butan-2-ol
Acetic acid

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Urađena je procena bezbednosti hemikalije.

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 Regulativi br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu sa primenljivom regulativom samo u Evropskoj uniji. Zbog toga, nikakva izjava, garancija i predstavljanje bilo koje vrste u skladu sa bilo kojim pravno važećim zakonima ili regulativama 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 proizvodima određene teritorije kako bi se osigurala usklađenost ili se povežite sa Henkelovim odeljenjem za Bezbednost proizvoda i pravno regulativne poslove (ua-productsafety.de@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).

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.

Aneks - Scenario izlaganja:

Scenario izlaganja za butanon može se preuzeti sa sledećeg linka:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>