



Bezbednosni list

prema važećem Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista sa izmenama i dopunama

Strana 1 od 17

PATTEX SHOE GLUE (2)

bezb. list br. : 844770

V001.0

revizija: 16.12.2024

Datum štampe: 19.05.2025

Zamenjuje verziju od: -

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

PATTEX SHOE GLUE (2)

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

Namena:

1-komponentni poliuretanski lepak

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač (dalji korisnik)

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 www.mysds.henkel.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 (VMA) 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. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23):

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

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa važećim Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, sa izmenama i dopunama

Piktogram opasnosti:



Sadrži

Aceton

Butanon

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
Odlaganje

P102 Čuvati van domašaja dece.
P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

Obaveštenje o merama
predostrožnosti
Odlaganje

P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. -
Zabranjeno pušenje.
P261 Izbjegavati udisanje magle/pare.
P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Prevenција

Obaveštenje o merama
predostrožnosti
Odlaganje

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

Odgovor

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Obaveštenje o merama
predostrožnosti
Odlaganje

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Odlaganje

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. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23).

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	20- < 40 %	Spec. toks. - JI 3, H336 Zap. teč. 2, H225 Irit. oka 2, H319		EU OEL
Etil acetat 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	10- < 20 %	Zap. teč. 2, H225 Spec. toks. - JI 3, H336 Irit. oka 2, H319		EU OEL

Ukoliko ATE vrednosti nisu prikazane, molimo pogledajte LD/LC50 vrednosti u Poglavlju 11.
Za kompletan tekst H - oznaka prikazan skraćenicama, 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. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Videti poglavlje: Opis mera prve pomoći.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

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

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz pod visokim pritiskom

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

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.

dotatne informacije

Hladiti ugrožene kontejnere mlazom vode.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

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

Nositi zaštitnu opremu.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Opasnost od klizanja po prosutom proizvodu.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

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

Podpoglavlje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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

Tokom procesa nanošenja i sušenja obezbediti dobru ventilaciju

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

Izbegavati kontakt sa kožom i očima

Higijenske mere:

Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog vremena.

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

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati zaštićeno od mraza.

Pažljivo zatvoriti kontejner nakon upotrebe i čuvati u dobro provetranom prostoru.

Čuvati zaštićeno od uticaja toplote.

< + 30 °C

Čuvati samo u originalnoj ambalaži.

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

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

1-komponentni poliuretanski lepak

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Važi za
Srbija

Sastojak [Regulatorne supstance]	ppm	mg/m ³	Tip	Kategorija	Spisak regulatornih dokumenata
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
Etil acetat 141-78-6	200	734	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECLTV
Etil acetat 141-78-6	400	1.468	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL):	Indikativno	ECLTV
Etil acetat 141-78-6	200	734	OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti		RS OEL
Etil acetat 141-78-6	400	1.468	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL):		RS OEL

Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu (PNEC):

Ime na listi	Sektor životne sredine	Period izlaganja	Vrednost				Napomena
			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		
Etil acetat 141-78-6	voda (sveža voda)		0,24 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	voda (morska voda)		0,024 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	CPS		1,65 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	STP		650 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	sediment (sveža voda)				1,15 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	sediment (morska voda)				0,115 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	Vazduh						nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	zemljište				0,148 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	oralno				200 mg/kg		

Izvedena doza bez efekta (DNEL):

Ime na listi	Oblast primene	Put izlaganja	Efekat na zdravlje	Vreme izlaganja	Vrednost	Napomena
Aceton 67-64-1	radnik	Inhalacija	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		2420 mg/m ³	
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 ³	
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 ³	
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 ³	
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 ³	
Butanon 78-93-3	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		31 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	radnik	udisanje	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemske efekti		1468 mg/m ³	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	radnik	udisanje	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		1468 mg/m ³	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		63 mg/kg	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		734 mg/m ³	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		734 mg/m ³	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	Inhalacija	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemske efekti		734 mg/m ³	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	udisanje	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		734 mg/m ³	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		37 mg/kg	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		367 mg/m ³	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		4,5 mg/kg	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		367 mg/m ³	nema identifikovane opasnosti

Pregled biološke izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, sa izmenama i dopunama.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti:

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 gumениh 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 SRPS EN 374.

debljina materijala >0,6 mm
vreme perforacije >10 min

U slučaju dužeg i ponavljanoг kontakta imati na umu da u praksi vreme penetracije može biti znatno kraće od onog utvrđenog prema SRPS EN 374. 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 SRPS EN 166.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odeća

Zaštitno odelo bi trebalo da odgovara SRPS EN 14605 za tečnosti koje prskaju ili SRPS EN ISO 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
miris	karakteristično
Fizičko stanje	tečno/tečnost
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nije primenljivo, Proizvod je tečnost.
Temperatura očvršćavanja	-3 °C (26.6 °F)
početna tačka ključanja i opseg ključanja	57 °C (134.6 °F);; Boiling point
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	zapaljivo Ostali
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Trenutno se određuje
tačka paljenja	-22 °C (-7.6 °F)
temperatura sampopaljenja	470 °C (878 °F)nema metoda / nepoznatog metoda
temperatura razlaganja	Nije primenljivo, Obrazuje eksplozivne smeše sa vazduhom na intenzivnom zagrevanju. Moguće je obrazovanje peroksida. Opseg od približno 15 Kelvina ispod tačke paljenja treba da je obeležen kao kritičan.
pH	Nije primenljivo, Proizvod je ne rastvorljiva (u vodi).
viskozitet (kinematički) (40 °C (104 °F);)	3.125 - 4.400 mm ² /s ;.nema metoda / nepoznatog metoda
Viscosity, dynamic (Brookfield; 20 °C (68 °F); brzina rotacije: 20 min-1; igla broj: 5)	2.500 - 4.000 mPa.s ISO 2555-89 Viscosity according to Brookfield
Rastvorljivost (kvalitativna) (23 °C (73.4 °F); Rastvarač: voda)	praktično nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo
napon pare	mešavina 815 mbar

(50 °C (122 °F))	
Relativna gustina	0,87 g/ml
(23 °C (73.4 °F))	
Relativna gustina pare:	1,24
(23 °C)	
Karakteristike čestica	Nije primenljivo Proizvod je tečnost.

9.2. Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

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 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 u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

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	2.193 mg/kg	pacov	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Etil acetat 141-78-6	LD50	6.100 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
Etil acetat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	zec	Draize test

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
Etil acetat 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	dust/mist	6 h	pacov	other guideline:
Etil acetat 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	dust/mist	6 h	pacov	other guideline:

Korozija kože/ iritacija kože

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)
Etil acetat 141-78-6	slightly irritating	24 h	zec	equivalent or similar to 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)
Etil acetat 141-78-6	slightly irritating		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija 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)
Etil acetat 141-78-6	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)

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)
Etil acetat 141-78-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etil acetat 141-78-6	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration 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)
Etil acetat 141-78-6	negativan	oral: gavage		hamster, Chinese	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

Toksičnost po reprodukciju

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)
Etil acetat 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	other:	inhalation	pacov	other guideline:

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

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

Naziv sastojka CAS br	Procena	Način izlaganja	ciljni organi	Napomena
Aceton 67-64-1	Može da izazove pospanost i nesvesticu			
Butanon 78-93-3	Može da izazove pospanost i nesvesticu			

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
Etil acetat 141-78-6	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 900 mg/kg	oral: gavage	90 d daily	pacov	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)

Opasnost od aspiracije:

Smeša je klasifikovana na osnovu podataka o viskozitetu.

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

11.2 Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

nije primenljivo

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)
Etil acetat 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	other guideline:

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)
Etil acetat 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Hronična 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)
Etil acetat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 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)
Etil acetat 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil acetat 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: 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)
Etil acetat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	Razgradljivos t	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)
Etil acetat 141-78-6	readily biodegradable	aerobic	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv sastojka CAS br	Biokoncentracio ni faktor (BCF)	vreme izlaganja	Temperatura	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	other guideline:

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)
Etil acetat 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column 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.
Etil acetat 141-78-6	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

12.6. Podpoglavlje 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

nije primenljivo

Podpoglavlje 12.7 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

080409

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu

ADR	LEPILA
RID	LEPILA
ADN	LEPILA
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja

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. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

nije primenljivo

Poglavlje 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije 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

ED:	Supstanca je identifikovana kao da poseduje svojstva ometanja endokrinog sistema
EU OEL:	Supstanca sa ograničenim izlaganjem na radnom mestu u Uniji.
EU EXPLD 1:	Supstance navedene u Aneksu I, Uredba (EC) br. 2019/1148
EU EXPLD 2	Supstance navedene u Aneksu II, Uredba (EC) br. 2019/1148
SVHC:	Supstanca koja izaziva zabrinutost (REACH Lista kandidata)
PBT:	Supstanca ispunjava kriterijum za identifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PBT/vPvB:	Supstanca ispunjava kriterijum za identifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična plus veoma perzistentna i veoma bioakumulativna supstanca
vPvB:	Supstanca ispunjava kriterijum za identifikaciju kao veoma perzistentna i veoma bioakumulativna supstanca

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 (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 proizvodi 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.