Bezbednosni list

bezb. list br. : 436572
V005.0

Loctite Super Glue Power Flex Gel

revizija: 06.09.2024
Datum štampe: 10.08.2025
Zamenjuje verziju od: 06.02.2023

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Loctite Super Glue Power Flex Gel
UFI: AE9D-8WCV-M20M-98QE

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

Namena:
super lepak

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Henkel Srbija d.o.o.
Bulevar oslobodjenja 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):

Iritacija kože	Kategorie 2
H315 Izaziva iritaciju kože.	
Iritacija oka	Kategorie 2
H319 Dovodi do jake iritacije oka.	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Kategorie 3
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa	
Ciljni organ: iritacija respiratornih organa	

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 etil-2-cijanoakrilat

Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:
H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Naknadne informacije EUH202 Cijanoakrilat. Opasnost. Trenutno lepi kožu i oči. Čuvati van domašaja dece.

Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje
P261 Izbegavati udisanje para.
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

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta sapuna i vode.

Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje
P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Odlaganje

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

Sledeće supstance su prisutne u koncentraciji ≥ 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 ≥ 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
etil-2-cijanoakrilat 7085-85-0 230-391-5 01-2119527766-29	80- < 100 %	Irit. oka 2, H319 Spec. toks. - JI 3, H335 Irit. kože 2, H315	Spec. toks. - JI 3; H335; C >= 10 %	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1 204-327-1 01-2119496065-33	0,1- < 0,3 %	Toks. po repr. 1B, H360F		SVHC
hidrohinon 123-31-9 204-617-8 01-2119524016-51	0,01- < 0,1 % (0,1 ‰- < 1 ‰)	Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Karc. 2, H351 Mut. germ. 2, H341 Ak. toks. 4, Oralno, H302 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317	M acute = 10 M chronic = 1	

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:
Ne razdvajati zalepljenu kožu. Potopiti u toplu sapunjavu vodu. Nežno oguliti koristeći tup instrument. Ukoliko se javila opekotina kože zbog brzog generisanja toplote od velike kapi, potražiti medicinsku pomoć. Ukoliko se usne slepe zajedno, naneti toplu vodu na usta i obezbediti maksimalno kvašenje i pritisak pljuvačke sa unutrašnje strane usta.
Cijanoakrilati emitiju toplotu prilikom očvršćavanja. U retkim slučajevima, velika kap će generisati dovoljno toplote da izazove opekotine.
Opekotine se trebaju tretirati normalno nakon što se lepak odvoji od kože.
ukoliko se slučajno usne slepe zajedno, naneti toplu vodu na usta i obezbediti maksimalno kvašenje i pritisak pljuvačke sa unutrašnje strane usta.
Polako razdvajati usne. Ne pokušavati razdvajanje usana vučom na suprotne strane.

Kontakt sa očima
Ukoliko se slepe kapci, razdvojite trepavice toplom vodom tako što ćete držati mokru maramicu na oku
Cijanoakrilat ce se vezati za protein oka i izazvati periode suzenja (plakanja) koji ce pomoći da se lepak odlepi.
Držite oko prekriveno dok se skroz ne razdvoji, uglavnom za 1-3 dana.
Ne otvarati oko silom. Potrebno je potražiti medicinski savet u slučaju da stvrdnuti komadići cijanoakrilata dospeju iza očnih kapaka i prouzrokuju bilo kakvo oštećenje grebanjem.

Gutanje:
Osigurati nesmetano disanje. Ovaj proizvod će momentalno polimerizovati u ustima čineći gutanje gotovo nemogućim.
Pljuvačka će polako odvajati očvrsnuli proizvod od usta (nekoliko sati).

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
KOŽA: crvenilo, zapaljenje
RESPIRATORNO: Iritacija, kašalj, kratak dah, stezanje u grudima.
Dovodi do jake iritacije oka.

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
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 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 zaštitnu opremu.
Nositi samostalni aparat za disanje.

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.
Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

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
Oprezno otvoriti i rukovati kontejnerom
Obezbediti dobru ventilaciju radnih prostorija
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
držati kontejner dobro zatvorenim
Čuvati na hladnom suvom mestu.
Za optimalan rok trajanja čuvati u originalnim kontejnerima pri hladnim uslovima na 2 - 8°C (35.6 - 46.4 °F).
Preporučeno je skladištenje na temperaturi od +2°C do +8°C
Ne skladištiti zajedno sa hranom ili drugim konzumentima (kafa, čaj, duvan i dr.)

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja
super lepak

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Važi za
Srbija

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br.106/09, 117/17 i 107/21) nisu propisane granične vrednosti.

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	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	oralno				10 mg/kg		
hidrohinon 123-31-9	voda (sveža voda)		0,00057 mg/l				
hidrohinon 123-31-9	voda (morska voda)		0,000057 mg/l				
hidrohinon 123-31-9	sediment (sveža voda)				0,0049 mg/kg		
hidrohinon 123-31-9	sediment (morska voda)				0,00049 mg/kg		
hidrohinon 123-31-9	CPS		0,00134 mg/l				
hidrohinon 123-31-9	zemljište				0,00064 mg/kg		
hidrohinon 123-31-9	STP		0,71 mg/l				

Izvedena doza bez efekta (DNEL):

Ime na listi	Oblast primene	Put izlaganja	Efekat na zdravlje	Vreme izlaganja	Vrednost	Napomena
etil-2-cijanoakrilat 7085-85-0	radnik	Inhalacija	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		9,25 mg/m3	
etil-2-cijanoakrilat 7085-85-0	radnik	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje- sistemski efekti		9,25 mg/m3	
etil-2-cijanoakrilat 7085-85-0	opšta populacija	Inhalacija	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		9,25 mg/m3	
etil-2-cijanoakrilat 7085-85-0	opšta populacija	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje- sistemski efekti		9,25 mg/m3	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje- sistemski efekti		1,25 mg/m3	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	radnik	udisanje	Akutno/kratkoroč no izlaganje - sistemski efekti		6,25 mg/m3	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje- sistemski efekti		0,36 mg/kg	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	radnik	dermalno	Akutno/kratkoroč no izlaganje - sistemski efekti		1,8 mg/kg	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje- sistemski efekti		0,22 mg/m3	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	opšta populacija	udisanje	Akutno/kratkoroč no izlaganje - sistemski efekti		1,1 mg/m3	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje- sistemski efekti		0,13 mg/kg	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	opšta populacija	dermalno	Akutno/kratkoroč no izlaganje - sistemski efekti		0,65 mg/kg	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje- sistemski efekti		0,13 mg/kg	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	opšta populacija	oralno	Akutno/kratkoroč no izlaganje - sistemski efekti		0,65 mg/kg	
hidrohinon 123-31-9	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje- sistemski efekti		3,33 mg/kg	
hidrohinon 123-31-9	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje- sistemski efekti		2,1 mg/m3	
hidrohinon 123-31-9	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje- sistemski efekti		1,66 mg/kg	
hidrohinon 123-31-9	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje- sistemski efekti		1,05 mg/m3	
hidrohinon 123-31-9	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje- sistemski efekti		0,6 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, 117/17 i 107/21) nisu propisane granične vrednosti.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Respiratorna zaštita:
Odgovarajuća maska za disanje kada nema adekvatne ventilacije
Tip filtera: A (SRPS EN 14387)
Ovu preporuku treba uskladiti sa lokalnim uslovima.

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 nitril gume prema SRPS EN 374.
debljina materijala >0,4 mm
vreme perforacije >30 min
U slučaju dužeg i ponavljanog 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 prianjaju
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	gel
Boja	bezbojno
miris	karakteristično
Fizičko stanje	tečno/tečnost
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nije primenljivo, Proizvod je tečnost.
Temperatura očvršćavanja	< -50 °C (< -58 °F)
početna tačka ključanja i opseg klučanja	> 100 °C (> 212 °F)ništa
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Proizvod nije zapaljiv
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije primenljivo, Proizvod nije zapaljiv
tačka paljenja	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup
temperatura sampopaljenja	485 °C (905 °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	Nije primenljivo, Proizvod reaguje sa vodom
viskozitet (kinematički) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm2/s tiksotropno
Viscosity, dynamic (Membrana i ploča; Instrument: Physica MC 100 (ili ekvivalent), Konus MK 22; 25 °C (77 °F); Gradijent smicanja: 20 s-1)	>= 2.000 mPa.s LCT STM 738; Reološki podaci iz krivih protoka
Rastvorljivost (kvalitativna) (20 °C (68 °F); Rastvarač: voda)	Polimerizuje se u kontaktu sa vodom.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Trenutno se određuje
napon pare (20 °C (68 °F))	< 0,2 mm hg
Relativna gustina (23,9 °C (75 °F))	1,10 g/cm3 nema
Relativna gustina pare: (20 °C)	3
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
Brza egzotermna polimerizacija će se javiti u prisustvu vode, amina, baza i alkohola.

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
Videti odeljak reaktivnost

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
etil-2-cijanoakrilat 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity))
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	pacov	Not specified
hidrohinon 123-31-9	LD50	367 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

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
etil-2-cijanoakrilat 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	pacov	Not specified
hidrohinon 123-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna inhalativna toksičnost

Podaci o supstanci nisu dostupni.
Nema dostupnih podataka

Korozivno oštećenje kože / iritacija

Lepi kožu u sekundi. Smatra se da ima nisku toksičnost:akutno dermalno LD50 (zec)>2000mg/kg.
Zbog polimerizacije, na površini kože će se najverovatnije javiti alergijska reakcija.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
etil-2-cijanoakrilat 7085-85-0	slightly irritating	24 h	zec	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
hidrohinon 123-31-9	nije nadražljiv	24 h	zec	Weight of evidence

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Tečni proizvod će zalepiti kapke. U suvoj atmosferi (RV<50 %) pare mogu izazvati iritaciju i suzenje očiju

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
etil-2-cijanoakrilat 7085-85-0	nadražujuće		zec	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
hidrohinon 123-31-9	corrosive		human	Weight of evidence

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
etil-2-cijanoakrilat 7085-85-0	Ne izaziva senzibilizaciju	Senzibilizacija kože	morsko prase	Not specified
hidrohinon 123-31-9	sensitising	Guinea pig maximisation test	morsko prase	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
hidrohinon 123-31-9	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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**
etil-2-cijanoakrilat 7085-85-0	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
etil-2-cijanoakrilat 7085-85-0	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
etil-2-cijanoakrilat 7085-85-0	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
hidrohinon 123-31-9	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
hidrohinon 123-31-9	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
hidrohinon 123-31-9	pozitivan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
hidrohinon 123-31-9	pozitivan	intraperitoneal		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
hidrohinon 123-31-9	negativan	oral: gavage		pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
hidrohinon 123-31-9	pozitivan	intraperitoneal		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration 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**
hidrohinon 123-31-9	carcinogenic	oral: gavage	103 w 5 d/w	pacov	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
hidrohinon 123-31-9	carcinogenic	oral: gavage	103 w 5 d/w	miš	female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	NOAEL P 12,5 mg/kg	screening	oral: gavage	pacov	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
hidrohinon 123-31-9	NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg	Two generation study	oral: gavage	pacov	EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

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
hidrohinon 123-31-9	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 50 mg/kg	oral: gavage	13 w 5 d/w	pacov	Not specified
hidrohinon 123-31-9	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 73,9 mg/kg	dermal	13 w 6 h/d, 5 d/w	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Opasnost od aspiracije:

Nema dostupnih podataka

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
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidrohinon 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidrohinon 123-31-9	NOEC	0,066 mg/l	32 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage 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
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hidrohinon 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	48 h	Daphnia magna	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
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
hidrohinon 123-31-9	NOEC	0,0057 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
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hidrohinon 123-31-9	EC50	0,330 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hidrohinon 123-31-9	NOEC	0,019 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (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
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
hidrohinon 123-31-9	EC 50	71 mg/l	2 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	other guideline:

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	Razgradljivost	vreme izlaganja	Metod
etil-2-cijanoakrilat 7085-85-0	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	57 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	under test conditions no biodegradation observed	aerobic	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
hidrohinon 123-31-9	readily biodegradable	aerobic	> 75 - 81 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv sastojka CAS br	Biokoncentracioni faktor (BCF)	vreme izlaganja	Temperatura	vrste	Metod
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	320 - 780	60 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Naziv sastojka CAS br	LogPow	Temperatura	Metod
etil-2-cijanoakrilat 7085-85-0	0,776	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	6,25	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
hidrohinon 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Naziv sastojka CAS br	PBT / vPvB
etil-2-cijanoakrilat 7085-85-0	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
hidrohinon 123-31-9	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
080409

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1. UN broj ili ID broj

ADR	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
RID	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
ADN	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IMDG	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IATA	3334

14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
RID	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
ADN	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IMDG	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
RID	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
ADN	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IMDG	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IATA	9

14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

ADR	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
RID	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
ADN	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IMDG	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IATA	III

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	nije primenljivo
RID	nije primenljivo
ADN	nije primenljivo
IMDG	nije primenljivo
IATA	Primarna pakovanja koja sadrže manje od 500 ml nisu regulisana ovim režimom transporta i mogu se isporučivati bez ograničenja.

14.7. Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

nije primenljivo

Poglavlje 15: Regulatorni podaci

Nema dostupnih informacija:

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

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:

H302 Štetno ako se proguta
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H360F Može štetno da utiče na plodnost.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

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 proizvoda 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 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.