



Bezbednosni list

prema važećem Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista sa izmenama i dopunama

Strana 1 od 17

AQUENCE GL 330

bezb. list br. : 677419

V005.0

revizija: 21.02.2025

Datum štampe: 22.02.2025

Zamenjuje verziju od: 07.10.2022

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

AQUENCE GL 330

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

Namena:

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):

Supstanca ili smeša nisu klasifikovane kao opasne prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, Sl. Gl. 105/2013

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

Supstanca ili smeša nisu klasifikovane kao opasne prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, Sl. Gl. 105/2013

Naknadne informacije

Sadrži: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)); N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin Može da izazove alergijsku reakciju .
Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

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)

Poglavljje 3: Sastav / Podaci o sastojcima**Podpoglavljje 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
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	0,01- < 0,1 %	Senzib. kože 1A, H317 Ošt. oka 1, H318 Ak. toks. 4, Inhalacija, H332 Spec. toks. - VI 2, Inhalacija, H373	udisanjem:ATE = 1,49 mg/l;dust/mist	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,0036- < 0,036 % (36 ppm- < 360 ppm)	Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Ak. toks. 4, Oralno, H302 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1A, H317 Ošt. oka 1, H318 Ak. toks. 2, Inhalacija, H330	Senzib. kože 1A; H317; C $\geq$ 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== oralno:ATE = 450 mg/kg udisanjem:ATE = 0,21 mg/l;dust/mist	
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Kor. kože 1C, H314 Ak. toks. 2, dermalno, H310 Ak. toks. 3, Oralno, H301 Ošt. oka 1, H318 Ak. toks. 2, Inhalacija, H330 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Senzib. kože 1A, H317	Irit. kože 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Kor. kože 1C; H314; C $\geq$ 0,6 % Irit. oka 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Ošt. oka 1; H318; C $\geq$ 0,6 % Senzib. kože 1A; H317; C $\geq$ 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100	

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".

Poglavljje 4. Mere prve pomoći**Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći**

Inhalaciono:

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

Kontakt sa kožom:

Isprati tekućom vodom i sapunom. Naneti kremu za negu. Promeniti svu kontaminiranu odeću.

Kontakt sa očima

Odmah isprati sa puno tekuće vode (10 minuta). Ukoliko je neophodno potražiti medicinsku negu.

Gutanje:

Isprati usta, popiti 1-2 čaše vode, ne izazivati povraćanje, konsultovati lekara.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Videti poglavljje: Opis mera prve pomoći.

Poglavljje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

sva uobičajena sredstva za gašenje su pogodna.

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

vodeni mlaz pod visokim pritiskom

Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

U slučaju vatre mogu se osloboditi toksični gasovi.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi samostalni aparat za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

Poglavljje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

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

Nositi zaštitnu opremu.

Opasnost od klizanja po prosutom proizvodu.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

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

Podpoglavljje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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

Kontaminirani material odlagati kao otpad saglasno poglavljju 13.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti savete u poglavljju 8.

Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Higijenske mere:

Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog vremena.

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

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Obezbediti dobru ventilaciju/izvlačenje

Preporučeno je skladištenje na temperaturi od +10°C do +30°C

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe
lepak

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Važi za
Srbija

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

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	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	voda (sveža voda)		0,05 mg/l				
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	voda (morska voda)		0,005 mg/l				
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	slatka voda - povremeno		0,072 mg/l				
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	sediment (sveža voda)				0,181 mg/kg		
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	sediment (morska voda)				0,018 mg/kg		
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	zemljište				0,007 mg/kg		
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	STP		20 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	voda (sveža voda)		0,00403 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	voda (morska voda)		0,000403 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	slatka voda - povremeno		0,0011 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	STP		1,03 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	sediment (sveža voda)				0,0499 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	sediment (morska voda)				0,00499 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	zemljište				3 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	morska voda - povremeno		0,000110 mg/l				
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	voda (sveža voda)		0,00339 mg/l				
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	voda (morska voda)		0,00339 mg/l				
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	STP		0,23 mg/l				
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	sediment (sveža voda)				0,027 mg/kg		
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	sediment (morska voda)				0,027 mg/kg		
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	zemljište				0,01 mg/kg		
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	slatka voda - povremeno		0,00339 mg/l				
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	morska voda - povremeno		0,00339 mg/l				

Izvedena doza bez efekta (DNEL):

Ime na listi	Oblast primene	Put izlaganja	Efekat na zdravlje	Vreme izlaganja	Vrednost	Napomena
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemiški efekti		130 mg/m ³	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	radnik	udisanje	akutno/kratkoročno o izlaganje - lokalni efekti		5,36 mg/m ³	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemiški efekti		26 mg/m ³	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemiški efekti		4 mg/kg	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	opšta populacija	udisanje	akutno/kratkoročno o izlaganje - lokalni efekti		4 mg/m ³	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,6 mg/m ³	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	opšta populacija	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,1 mg/m ³	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	opšta populacija	udisanje	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemiški efekti		26400 mg/m ³	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	radnik	dermalno	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.			
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	radnik	dermalno	akutno/kratkoročno o izlaganje - lokalni efekti			
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	opšta populacija	dermalno	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.			
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	opšta populacija	dermalno	akutno/kratkoročno o izlaganje - lokalni efekti			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemiški efekti		6,81 mg/m ³	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemiški efekti		0,966 mg/kg	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemiški efekti		1,2 mg/m ³	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemiški efekti		0,345 mg/kg	
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,02 mg/m ³	
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	radnik	udisanje	akutno/kratkoročno o izlaganje - lokalni efekti		0,04 mg/m ³	
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	opšta populacija	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,02 mg/m ³	
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	opšta populacija	udisanje	akutno/kratkoročno o izlaganje - lokalni efekti		0,04 mg/m ³	
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemiški efekti		0,09 mg/kg	
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	opšta populacija	oralno	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemiški efekti		0,11 mg/kg	

55965-84-9						
------------	--	--	--	--	--	--

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:

Tehnička kontrola:

Obezbediti dobru ventilaciju/izvlačenje

Respiratorna zaštita:

U slučaju formiranja aerosoli, preporučujemo nošenje odgovarajuće opreme za respiratornu zaštitu sa ABEK P2 filterom (SRPS EN 14387). Ovu preporuku treba uskladiti sa lokalnim uslovima.

Zaštita ruku

Hemijski otporne zaštitne rukavice (SRPS EN 374) Odgovarajući materijal za kratkotrajni kontakt ili prskanje (preporučeno: minimalni indeks zaštite 2, odgovara do >30 min prodiranja prema SRPS EN 374) Polihloropren (CR; >= 1 mm debljine) ili prirodna guma (NR; >=1 mm debljine)Odgovarajući materijali za duži, direktni kontakt (preporučeno: zaštitni indeks 6, odgovara do > 480 minuta prodiranja prema SRPS EN 374):Polihloropren (CR; >= 1 mm debljine) ili prirodna guma (NR; >=1 mm debljine)Ova informacija je zasnovana na literaturi i informacijama dobijenim od strane proizvođača ili je izvedena po analogiji sa sličnim supstancama. Imati na umu da u praksi radni vek hemijski otpornih zaštitnih rukavica može biti znatno kraći vremena propuštanja utvrđenog u skladu SRPS EN 374, a kao rezultat mnogih faktora (na pr.temperature). Kada se primete znaci habanja rukavice je potrebno zameniti

Zaštita očiju

zaštitne naočare

Zaštitna oprema za oči bi trebala da odgovara SRPS EN 166.

Zaštita kože

Nositi zaštitnu opremu

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:

Koristiti samo opremu za ličnu zaštitu koja je CE- obeležena saglasno sa regulativom br. 819 od 19. Avgusta 1994.

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

Oblik isporuke	tečno/tečnost
Boja	Bež
miris	slabo/blago, sladak, akrilno
Fizičko stanje	tečno/tečnost
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nije primenljivo, Proizvod je tečnost.
Temperatura očvršćavanja	0 °C (32 °F)
početna tačka ključanja i opseg ključanja	100 °C (212 °F)
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Proizvod nije zapaljiv
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije primenljivo, vodeni rastvor
tačka paljenja	Nije primenljivo, vodeni rastvor
temperatura samopaljenja	Nije primenljivo, vodeni rastvor
temperatura razlaganja	Nije primenljivo, Supstanca/smeša nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razlaže se ukoliko se koristi u unapred preporučenim uslovima
pH	7,0 - 9,0
(23 °C (73 °F); Konc.: 100 %proizvoda)	
viskozitet (kinematički)	> 20,5 mm2/s
(40 °C (104 °F);)	
Viscosity, dynamic	50.000 - 85.000 mPa.s nema metoda / nepoznatog metoda
(Physica Rheolab; 20 °C (68 °F); Gradijent smicanja: 20 s-1)	
Rastvorljivost (kvalitativna)	mešljivo
(20 °C (68 °F); Rastvarač: voda)	

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo
napon pare (20 °C (68 °F))	mešavina 23,4 hPa Vrednosti koje se odnose na vodu.
Relativna gustina (20 °C (68 °F))	0,9 - 1,1 g/cm ³
Relativna gustina pare: (20 °C)	> 1
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

Bez razlaganja ako se upotrebljava prema specifikaciji.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci**Opšti toksikološki podaci:**

Moguća je pojava alergijske reakcije usled ponovljenog kontakta sa kožom.

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

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	pacov	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	450 mg/kg		Mišljenje eksperta
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	zec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna inhalativna toksičnost

Naziv sestojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	Uslovi ispitivanja	време izlaganja	vrste	Metod
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/l	dust/mist			Mišljenje eksperta
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	0,21 mg/l	dust/mist			Mišljenje eksperta
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Korozija kože/ iritacija kože

Naziv sestojka CAS br	rezultat	време izlaganja	vrste	Metod
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	mildly irritating	4 h	zec	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	moderately irritating	4 h	zec	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	corrosive	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Naziv sestojka CAS br	rezultat	време izlaganja	vrste	Metod
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	highly irritating		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	corrosive	3 h	zec	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		zec	Not specified

Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože

Naziv sestojka CAS br	rezultat	Tip testa	vrste	Metod
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	sensitising	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	sensitising	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	Not specified

Mutagenost germinativnih ćelija

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip studije / Put ispitivanja	Metabolička aktivacija / Vreme izlaganja	vrste	Metod
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	positive without metabolic activation	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	ambiguous	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	pozitivan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	pozitivan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	oral: unspecified		pacov	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	oral: feed		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	oral: gavage		pacov	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	oral: gavage		pacov	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

Karcinogenost

Naziv CAS br	rezultat	Put primene	vreme izlaganja / Frekvencija tretmana	vrste	Pol	Metod
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	not carcinogenic	oral: drinking water	2 y daily	pacov	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toksičnost po reprodukciju

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Tip testa	Put primene	vrste	Metod
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	oral: feed	pacov	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Two generation study	oral: drinking water	pacov	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Put primene	Vreme izlaganja / Učestalost tretmana	vrste	Metod
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 150 mg/kg	oral: gavage	28 days daily	pacov	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 69 mg/kg	oral: feed	90 days daily	pacov	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 16,3 mg/kg	oral: drinking water	90 d daily	pacov	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0.34 mg/m3	inhalation: aerosol	90 d 6 h/d, 5 d/w	pacov	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 2,625 mg/kg	dermal	90 d 6 h/d	pacov	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

Opasnost od aspiracije:

Nema dostupnih podataka

11.2 Podpoglavljje 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)**

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Toksičnost (za vodene beskičmenjake):

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksičnost (Alge)

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
N-(3-(Trimetoksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3-(Trimetoksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	0,1087 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC10	0,0264 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toksičnost za mikroorganizme:

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
N-(3-(Trimetoksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC 50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	Razgradljivos t	vreme izlaganja	Metod
N-(3-(Trimetoksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3		aerobic	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	42,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	inherently biodegradable	aerobic	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	readily biodegradable	aerobic	> 60 %	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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	6,62	56 d		Not specified	other guideline:
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	3,6			kalkulacija	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Naziv sastojka CAS br	LogPow	Temperatura	Metod
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	-1,67		Not specified
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	> -0,71 - 0,75	20 °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
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	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

Odlagati u saglasnosti sa lokalnim i nacionalnim regulativama, mora biti predmet specijalnog tretmana.

Kod otpada

Važeći EWC indeksni brojevi otpada su vezani za izvor otpada. Zbog toga proizvođač nije mogao da precizira EWC kodove otpada za proizvode koji se koriste u različitim sektorima. Navedeni EWC kodovi otpada su namenjeni kao preporuka za korisnike. Biće nam drago da vas posavetujemo.

08 04 10 otpadni lepkovi i zaptivači drugačiji od onih navedenih u 08 04 09

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

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

VOC sadržaj
(EU)

0,8 %

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:

H301 Toksično ako se proguta
H302 Štetno ako se proguta
H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330 Smrtonosno ako se udiše
H332 Štetno ako se udiše
H373 Može da dovede do oštećenja organa, usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja ili inhalacijom.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

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.