Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji

Št.VLN; : 100561
V006.0

AQUENCE KL 072

predelano dne: 10.03.2025
Datum tiskanja: 03.08.2025
Zamenjuje izvod iz: 18.03.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka
AQUENCE KL 072
UFI: UFI ni potreben

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Predvidena uporaba
Lepilo za les disperzija

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
Henkel Slovenija d.o.o
Barjanska cesta 54
1000 Ljubljana

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran www.mysds.henkel.com ali www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonska številka za nujne primere
Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

ODDELEK 2:Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):
Ta snov ali zmes ni nevarna v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP).

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Ta snov ali zmes ni nevarna v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP).

Dodatne informacije	Vsebuje: Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)); formaldehid Lahko povzroči alergijski odziv. Varnosti list na voljo na zahtevo. Upoštevan članek acc. do (ES) št. 528/2012 Vsebuje biocidni izdelek: konzervans Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))

2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji ≥ mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3 in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile identificirane kot endokrini motilci (ED):

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi v koncentraciji ≥ mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3, ki so ocenjene kot PBT, vPvB ali ED.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:

Nevarne sestavine Št. CAS Številka ES REACH-Reg št.	koncentracija	Razvrščanje	Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	Dodatne informacije
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4 204-685-9 01-2119475110-51	1- < 3 %	Eye Irrit. 2, H319		
formaldehid 50-00-0 200-001-8 01-2119488953-20	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 4, Oralno, H302 Acute Tox. 2, Vdihavanje, H330 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 25 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C 5 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 25 % ===== oralno:ATE = 500 mg/kg vdihavanje:	
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Kožno, H310 Acute Tox. 3, Oralno, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Vdihavanje, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317	Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100	

Če ni prikazana nobena vrednost ATE, se sklicujte na vrednosti LD/LC50 v oddelku 11.
Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:
Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:
Umivanje s tekočo vodo in milom. Uporabiti negovalno kremo. Zamenjati vso onesnaženo obleko.

Stik z očmi:
Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut).Po potrebi poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:
Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli
Ni podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja
Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje
Ustrezna sredstva za gašenje:
Primerna so vsa običajna gasilna sredstva.

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje
Polni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo
V primeru požara lahko pride do sproščanja strupenih plinov.

5.3 Nasvet za gasilce
Nositi neodvisni dihalni aparat.
Nositi zaščitno opremo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili
Nosite osebno zaščitno opremo.
Spolzkost zaradi izteklega izdelka.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi
Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje
Absorbirajte z materiali, ki vežejo tekočino (npr. pesek, šota, žagovina).
Kontaminirani material odstranjujte kot odpadek po pogl. 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke
Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje
Higienski ukrepi:
Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.
Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.
Skladiščenje brez nevarnosti zmrzovanja.

7.3 Posebne končne uporabe
Lepilo za les disperzija

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Skupne meje izpostavljenosti

Velja za
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m^3	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4 [2-(2-butoksietoksi)etilacetat]	10	67,5	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4 [2-(2-butoksietoksi)etilacetat]	15	101,2	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
formaldehid 50-00-0	0,5	0,62	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		EU OELIII
formaldehid 50-00-0	0,3	0,37	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		EU OELIII
formaldehid 50-00-0	0,6		Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):		EU OELIII
formaldehid 50-00-0		0,74	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):		EU OELIII
formaldehid 50-00-0 [formaldehid]	0,3	0,37	Največja dovoljena koncentracija:		SV CMR
formaldehid 50-00-0 [formaldehid]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SV CMR
formaldehid 50-00-0 [formaldehid]	0,6	0,74	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SV CMR
formaldehid 50-00-0 [Formaldehid]	0,5	0,62	Največja dovoljena koncentracija:		SV CMR

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	voda (sveža voda)		0,108 mg/l				
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	Sladka voda - s prekinitvami		0,6 mg/l				
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	Obdelava odpadnih voda		100 mg/l				
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	Usedlina (sveža voda)				0,8 mg/kg		
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	Usedlina (slana voda)				0,08 mg/kg		
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	Tla				0,29 mg/kg		
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	Slana voda		0,011 mg/l				
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	oralno				70 mg/kg		
formaldehid 50-00-0	voda (sveža voda)		0,44 mg/l				
formaldehid 50-00-0	Slana voda		0,44 mg/l				
formaldehid 50-00-0	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Usedlina (sveža voda)				2,3 mg/kg		
formaldehid 50-00-0	Usedlina (slana voda)				2,3 mg/kg		
formaldehid 50-00-0	Tla				0,2 mg/kg		
formaldehid 50-00-0	Obdelava odpadnih voda		0,19 mg/l				
formaldehid 50-00-0	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	voda (sveža voda)		0,00339 mg/l				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Slana voda		0,00339 mg/l				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Obdelava odpadnih voda		0,23 mg/l				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Usedlina (sveža voda)				0,027 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Usedlina (slana voda)				0,027 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Tla				0,01 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Sladka voda - s prekinitvami		0,00339 mg/l				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Morska voda - s prekinitvami		0,00339 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		7,9 mg/kg	
formaldehid 50-00-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		9 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		240 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,037 mg/cm2	ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,012 mg/cm2	ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,1 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,2 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,1 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		102 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,375 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
formaldehid 50-00-0	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,75 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,02 mg/m3	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,04 mg/m3	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,02 mg/m3	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,04 mg/m3	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,09 mg/kg	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,11 mg/kg	

Index biološke izpostavljenosti:
brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav
Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Zaščita dihal:
V primeru nastanka aerosola, priporočamo uporabo primerne zaščite dihal (maske) opremljene z ABEK P2 filtrom (SIST EN 14387:2004+A1:2008). To priporočilo mora bit usklajeno z lokalnimi zahtevami.

Zaščita rok:
Zaąčitne rokavice obstojne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2016). Ustrezni materiali pri kratkotrajnem stiku oz. brizgljajih (Priporočeno: Vsaj zaąčitni indeks 2, v skladu s > 30 minutnim permeacijskim časom po SIST EN ISO 374-1:2016): poliklor propen (CR; >= 1 mm debelina sloja) ali naravni kavčuk (NR; >=1 mm debelina sloja). Primerni materiali tudi pri daljąem, direktnem stiku (Priporočeno: Zaąčitni indeks 6, v skladu s > 480 minutnim permeacijskim časom po SIST EN ISO 374-1:2016): poliklor propen (CR; >= 1 mm debelina sloja) ali naravni kavčuk (NR; >=1 mm debelina sloja). Podatki so osnovani na podatkih iz literature in informacijah proizvajalcev rokavic ali so izpeljani z analognim sklepanjem na podobne snovi. Upoątevati morate, da je trajanje uporabe zaąčitnih rokavic za kemikalije v praksi zaradi velikega ątevila vplivnih faktorjev (npr. temperatura) veliko krająe, kot je lahko permeacijski čas ugotovljen po SIST EN ISO 374-1:2016. Pri prvih znakih obrabe morate rokavice zamenjati.

Zaščita oči:
Zaščitna očala
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:
Nosite osebno zaščitno opremo.
Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 za prah.

Opozorila za osebno zaščitno opremo:
Uporabljati le osebno varovalno opremo, ki ima oznako CE v skladu s direktiva sveta 89/686/EGS.
Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrezno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Stanje za dostavo	tekočina
Barva	bela
Vonj	Rahlo kisel
Agregatno stanje	tekoč
Točka tališča	Ni določeno, Izdelek je tekoč
Temperatura strditve	0 °C (32 °F) vodna raztopina
Začetna točka vrelišča	100 °C (212 °F)brez metode / metoda neznana vodna raztopina
Vnetljivost	Izdelek ni gorljiv.
Meje eksplozivnosti	Ni določeno, Izdelek ni gorljiv.
Plamenišče	Ni določeno, vodna raztopina
Temperatura samovžiga	Ni določeno, Izdelek ni gorljiv.
Temperatura razpadanja	Ni določeno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe
pH (20 °C (68 °F); Konc.:: 100 % izdelek; Top. (kratica za topila): voda)	2,5 - 3,5 pH-vrednost
Viskoznost (kinematična) (40 °C (104 °F);)	8.182 - 18.182 mm2/s
Viscosity, dynamic (Brookfield; Aparat: RVT; 20 °C (68 °F); Rot . frek. (kratica za rotacijsko frekvenco): 20 min-1; Vreteno Št.: 6)	9.000 - 20.000 mPa.s viskoznost Brookfield RVT

Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	mešljiv
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni določeno Mešanica
Parni tlak (20 °C (68 °F))	23,4 hPa vodna raztopina
Gostota (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm3 brez metode / metoda neznana
Relativna parna gostota: (20 °C)	< 1
Lastnosti delcev	Ni določeno Izdelek je tekoč

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Brez pri pravilni uporabi.

10.2. Kemijska stabilnost
Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij
Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti
Brez pri pravilni uporabi.

10.5. Nezdružljivi materiali
Nobene pri ustrezni uporabi.

10.6. Nevarni produkti razgradnje
Se ne razkraja pri ustrezni uporabi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošni podatki o toksikologiji:
Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna oralna toksičnost:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	LD50	11.920 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
formaldehid 50-00-0	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Strokovna presoja
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	LD50	5.400 mg/kg	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna inhalacijska toksičnost:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Okolje izspostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	LC50	72,5 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	ni specificirano
formaldehid 50-00-0	Acute toxicity estimate (ATE)	100 ppm	Plin			Strokovna presoja
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Jedkost za kožo/draženje kože:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	Ne dražilno	24 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
formaldehid 50-00-0	jedko	20 h	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	jedko	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Resne okvare oči/draženje:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	Category 2A (irritating to eyes)	2 h	Človek, in vitro, model obnovljene človeške roženice	OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		kunec	ni specificirano

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine **Št. CAS**	**Rezultat**	**Vrsta testa**	**Primerki**	**Metoda**
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
formaldehid 50-00-0	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	ni specificirano

Mutagenost zarodnih celic:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
formaldehid 50-00-0	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
formaldehid 50-00-0	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Brez		Amesov test
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	vprašljiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	pozitiven	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	pozitiven	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativen	DNA poškodbena in popravitvena analiza, neprekinjena DNA sintetične celice sesalve v vitru	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativen	oralno: hranjenje		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativen	oralno: dajanje		podgana	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativen	oralno: dajanje		podgana	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

Rakotvornost

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti / Pogostost izspostavljenosti	Primerki	Spol	Metoda
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	nekarcenogeno	Oralno: pitna voda	2 y daily	podgana	moški/ženski	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Strupenost za razmnoževanje:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vrsta testa	Vodilo za aplikacije	Primerki	Metoda
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	NOAEL P 720 mg/kg NOAEL F1 720 mg/kg	multigeneration study	Oralno: pitna voda	miš	Drugi napotki
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Two generation study	Oralno: pitna voda	podgana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki niso na razpolago.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	NOAEL 250 mg/kg	Oralno: pitna voda	90 d daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
formaldehid 50-00-0	NOAEL 15 mg/kg	Oralno: pitna voda	up to 105 w daily ad libitum	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	Oralno: pitna voda	90 d daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m3	Inhaliranje : aerosol	90 d 6 h/d, 5 d/w	podgana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	dermalno	90 d 6 h/d	podgana	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Splošni ekološki podatki:
Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

12.1. Strupenost

Strupenost (ribe):

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	LC50	50 - 70 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
formaldehid 50-00-0	LC50	6,7 mg/l	96 h	Morone saxatilis	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
formaldehid 50-00-0	NOEC	48 mg/l	28 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
Izothiazolinon mešanica (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)
Izothiazolinon mešanica (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)

Strupenost (za vodne nevretenčarje):

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	EC50	665 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
formaldehid 50-00-0	EC50	5,8 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Izothiazolinon mešanica (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)

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
formaldehid 50-00-0	NOEC	6,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Strupenost (alge):

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
formaldehid 50-00-0	EC50	4,89 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Izothiazolinon mešanica (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)
Izothiazolinon mešanica (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)

Strupenost za mikroorganizme:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	EC0	1.575 mg/l	30 min		ni specificirano
formaldehid 50-00-0	EC50	19 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Izothiazolinon mešanica (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)

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4		aerobno	> 90 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	biološko lahko razgradljivo	aerobno	100 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)
formaldehid 50-00-0	biološko lahko razgradljivo	aerobno	93 - 95 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Delno biorazgradljiv	aerobno	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	biološko lahko razgradljivo	aerobno	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	3,6			izračun	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Mobilnost v tleh

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	1,3		ni specificirano
formaldehid 50-00-0	0,35	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Izothiazolinon mešanica (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)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
formaldehid 50-00-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

n.a.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:
Po posvetu z odgovornimi lokalnimi inštitucijami, se zahteva posebno obravnavo/rokovanje.

Klasifikacijska številka odpadka

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikle oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam bomo svetovali.

08 04 10 Odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso zajete v 08 04 09.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN in številka ID

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Skupina embalaže

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Nevarnosti za okolje

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 2024/590):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):	Ni uporabno
VOC vsebnost (EU)	0,0 %

Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

Splošni predpis (SI):

Uredba (ES) št. 1272/2008
Uredba (ES) št. 1907/2006
Zakon o kemikalijah /ZKem/
Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

ODDELEK 16: Drugi podatki

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

H301 Strupeno pri zaužitju.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H310 Smrtno v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H341 Sum povzročitve genetskih okvar.
H350 Lahko povzroči raka.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ED:	Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj
EU OEL:	Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije
EU EXPLD 1:	Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148
EU EXPLD 2	Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148
SVHC:	Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)
PBT:	Snov, ki izpolnjuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih
PBT/vPvB:	Snov, ki izpolnjuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Snov, ki izpolnjuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije

Ostala informacije:

Ta varnostni list je bil izdelan na podlagi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in vsebuje informacije v skladu z veljavnimi predpisi Evropske unije. V zvezi s tem ni nobena izjava, garancija ali kakršna koli predstavitev glede izpolnjevanja zakonskih predpisov ali predpisov katere koli druge jurisdikcije ali ozemlja, ki ni Evropska unija. Pri izvozu na ozemlja, ki niso Evropska unija, upoštevajte ustrezen varnostni list zadevnega ozemlja, da zagotovite skladnost ali zvezo s Henklovim oddelkom za varnost proizvodov in predpisov (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pri izvozu na druga ozemlja izven Evropske unije.

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

Spoštovani kupec, Henkel je zavezan k ustvarjanju trajnostne prihodnosti s spodbujanjem možnosti v celotni vrednostni verigi. Če želite prispevati s prehodom iz papirnatega v elektronsko različico varnostnega lista, se obrnite na lokalnega predstavnika za pomoč strankam. Priporočamo, da uporabite neosebni e-poštni naslov (npr. SDS@vaše_podjetje.com).

Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.