



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

Stran 1 od 15

AQUENCE CATALYST R 397 6*1,5KG

Št.VLN; : 106560
V005.0

predelano dne: 02.08.2023

Datum tiskanja: 21.09.2023

Zamenjuje izvod iz: 14.02.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

AQUENCE CATALYST R 397 6*1,5KG

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Lepilo za les

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali www.henkel-adhesives.com.
SDSinfo.Adhesive@henkel.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):

Akutna strupenost

Kategorija 4

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Način izpostavljenosti: Vdihavanje

Senzibilizator kože

Kategorija 1

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti

Kategorija 3

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Ciljne organe: Iritacija dihalnega trakta.

Kronične nevarnosti za vodno okolje

Kategorija 3

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:**Vsebuje**

Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyethylene-polypropylene glycol mono-Bu ether-blocked

Heksametilen-diizocianat

Opozorilna beseda:**Pozor****Stavek o nevarnosti:**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavek:**Preprečevanje**

P261 Ne vdihavati meglice/razpršila.
 P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
 P280 Nositi zaščitne rokavice.

2.3. Druge nevarnosti

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji $\geq$ 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 $\geq$ 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
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyethylene- polypropylene glycol mono-Bu ether-blocked 125252-47-3	80- 100 %	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, Vdihavanje, H332 STOT SE 3, H335	vdihavanje:ATE = 1,5 mg/l;prahu/meglice	
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4 203-509-8 01-2119974583-26	0,1- < 1 %	Skin Corr. 1B, H314 Carc. 2, H351		
Heksametilen-diizocianat 822-06-0 212-485-8 01-2119457571-37	0,05- < 0,1 %	Acute Tox. 4, Oralno, H302 Acute Tox. 1, Vdihavanje, H330 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319	Resp. Sens. 1; H334; C $\geq$ 0,5 % Skin Sens. 1; H317; C $\geq$ 0,5 %	

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

Splošne informacije:

Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato je potreben zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.

Vdihavanje:

Sveži zrak, dovajanje kisika, toplota, poiščite pomoč zdravnika specialista.

Stik s kožo:

PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut). 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

Srbečica, opečena koža.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

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.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Ne pustite zraven nezaščitenih oseb.

Spolzkost zaradi izteklega izdelka.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Pri zlitju v vodotoke ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Absorbirajte z materiali, ki vežejo tekočino (npr. pesek, šota, žagovina).

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke 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

Hranite samo v originalni embalaži.

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Posode ne zaprite nepropustno in jo skladiščite brez nevarnosti zmrzovanja.

Skladiščiti na hladnem in suhem.

7.3 Posebne končne uporabe

Lepilo za les

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
Heksameten-diizocianat 822-06-0 [heksameten-1,6-diizocianat]	0,005	0,035	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Heksameten-diizocianat 822-06-0 [heksameten-1,6-diizocianat]	0,005	0,035	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Heksameten-diizocianat 822-06-0	Obdelava odpadnih voda		8,42 mg/l				
Heksameten-diizocianat 822-06-0	voda (sveža voda)		0,049 mg/l				
Heksameten-diizocianat 822-06-0	Slana voda		0,005 mg/l				
Heksameten-diizocianat 822-06-0	Usedlina (sveža voda)				0,674 mg/kg		
Heksameten-diizocianat 822-06-0	Usedlina (slana voda)				0,067 mg/kg		
Heksameten-diizocianat 822-06-0	Tla				0,523 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,22 mg/kg	
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,88 mg/kg	
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5 mg/m3	
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/m3	
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/m3	
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,31 mg/m3	
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,24 mg/m3	
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,25 mg/m3	
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,44 mg/kg	
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,22 mg/kg	
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,88 mg/kg	
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,78 mg/kg	
Heksameten-diizocianat 822-06-0	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,07 mg/m3	
Heksameten-diizocianat 822-06-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,035 mg/m3	
Heksameten-diizocianat 822-06-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek			
Heksameten-diizocianat 822-06-0	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek			
Heksameten-diizocianat 822-06-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
Heksameten-diizocianat 822-06-0	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			

Index biološke izpostavljenosti:

Sestavina [Nadzorovana snov]	Parametri	Biološki vzorci	Čas vzorčenja	Konc.:	Bazni index biološke izpostavljenosti	Opomba	Druge informacije
Heksameten-diizocianat 822-06-0	Heksameten diamin (s hidrolizo)	Kreatinin v urinu	Vzorčni čas: Konec izmene.	15 µg/g	SI BAT		

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav
Uporabljajte samo na dobro prezračevanih mestih.

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 biti usklajeno z lokalnimi zahtevami.

Zaščita rok:

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2016). Primerni materiali za kratkotrajen stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina ≥ 0.4 mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina ≥ 0.4 mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z SIST EN ISO 374-1:2016. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Nosite osebno zaščitno opremo.
Zaščitna oblačila za roke in noge
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	bister
Vonj	brez vonja
Agregatno stanje	tekoč
Točka tališča	Ni določeno, Izdelek je tekoč
Temperatura strditve	-51 °C (-59.8 °F)
Začetna točka vrelišča	Ni določeno, Razpade preden je dosežena točka vrelišča
Vnetljivost	Ni določeno
	Ni vnetljiv izdelek (plamenišče višje od 93°C)
Meje eksplozivnosti	Ni določeno, Izdelek ni gorljiv.
Plamenišče	228 °C (442.4 °F); brez metode / metoda neznana
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	Ni določeno, Izdelek ni topna (v vodi).
Viskoznost (kinematična)	652 - 1.739 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
Viscosity, dynamic	950 - 1.550 mPa.s viskoznost Brookfield RVT
(Brookfield; Aparat: RVT; 20 °C (68 °F); Rot .	

frek. (kratica za rotacijsko frekvenco): 20 min-1;

Vreteno Št.: 3)

Topnost kvalitativno

(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

Parni tlak

(20 °C (68 °F))

Gostota

(20 °C (68 °F))

Relativna parna gostota:

(20 °C)

Lastnosti delcev

Se ne sme mešati s/z. Počasi reagira z vodo ob sproščanju ogljikovega dioksida.

Ni določeno

Mešanica

0,007 hPa Vrednost iz literature, difenilmetan diizocianat, (MDI)

1,15 g/cm³ brez metode / metoda neznana

> 1

Ni določeno

Izdelek je tekoč

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reakcija z vodo, alkoholi, amini.

Reakcija z vodo. Naraščanje tlaka v zaprtih posodah (CO₂).

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

Vlažnost

10.5. Nezdržljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri višjih temperaturah je možno sproščanje izocianata.

Pri stiku z vlago nastaja ogljikov dioksid in s tem nadtak v zaprtih posodah - nevarnost pokanja!

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
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyethylene-polypropylene glycol mono-Bu ether-blocked 125252-47-3	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	ni specificirano
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Heksameten-diizocianat 822-06-0	LD50	746 mg/kg	podgana	equivalent or similar to 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
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyethylene-polypropylene glycol mono-Bu ether-blocked 125252-47-3	LD50	> 2.000 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Heksametilen-diizocianat 822-06-0	LD50	> 7.000 mg/kg	podgana	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 izpostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyethylene-polypropylene glycol mono-Bu ether-blocked 125252-47-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	prahu/meglice			Strokovna presoja
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyethylene-polypropylene glycol mono-Bu ether-blocked 125252-47-3	LC50	0,39 mg/l	prahu/meglice		podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Heksametilen-diizocianat 822-06-0	LC50	0,124 mg/l	hlapi	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
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyethylene-polypropylene glycol mono-Bu ether-blocked 125252-47-3	rahlo dražilno		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
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyethylene-polypropylene glycol mono-Bu ether-blocked 125252-47-3	rahlo dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyethylene-polypropylene glycol mono-Bu ether-blocked 125252-47-3	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Heksameten-diiizocianat 822-06-0	povzroča senzibilizacijo	Občutljivo pri vdihavanju	morski prašiček	ni specificirano
Heksameten-diiizocianat 822-06-0	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyethylene-polypropylene glycol mono-Bu ether-blocked 125252-47-3	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Heksameten-diiizocianat 822-06-0	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
Heksameten-diiizocianat 822-06-0	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		ni specificirano
Heksameten-diiizocianat 822-06-0	negativen	Vdihavanje: hlapi		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

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 izpostavljenosti	Primerki	Spol	Metoda
Heksameten-diiizocianat 822-06-0	nekarcenogeno	Vdihavanje: hlapi	2 y 6 h/d, 5 d/w	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
Heksameten-diiizocianat 822-06-0	NOAEL P 0.3 ppm NOAEL F1 0.3 ppm	screening	Vdihavanje: hlapi	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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
Heksameten-diiizocianat 822-06-0	NOAEL 0.005 ppm	Vdihavanje: hlapi	2 y 6 h/d, 5 d/w	podgana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyethylene-polypropylene glycol mono-Bu ether-blocked 125252-47-3	LC50	17,8 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Heksameten-diiizocianat 822-06-0	LC50	82,8 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

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
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyethylene-polypropylene glycol mono-Bu ether-blocked 125252-47-3	EC50	58 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Heksameten-diiizocianat 822-06-0	EC50	89,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

Podatki niso na razpolago.

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
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyethylene-polypropylene glycol mono-Bu ether-blocked 125252-47-3	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	EC10	76 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Heksamtilen-diizocianat 822-06-0	EC50	> 77,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Heksamtilen-diizocianat 822-06-0	NOEC	11,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal 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
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyethylene-polypropylene glycol mono-Bu ether-blocked 125252-47-3	EC50	> 10.000 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	EC50	> 10.000 mg/l	3 h	ni specificirano	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Heksamtilen-diizocianat 822-06-0	EC50	842 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
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyethylene-polypropylene glycol mono-Bu ether-blocked 125252-47-3		nobnih podatkov	2 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	12 %	28 day	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	Delno biorazgradljiv	aerobno	> 98 %	28 day	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Heksamtilen-diizocianat 822-06-0	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	42 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	< 7	42 day	25 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Heksameten-diizocianat 822-06-0	57,6			Izračunano	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
Dibutil hidrogenfosfat 107-66-4	2,89		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Heksameten-diizocianat 822-06-0	3,20	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

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

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
Heksameten-diizocianat 822-06-0	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 05 01

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. 1005/2009):	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 %

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti je izdelan

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)
-----------------------	---

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351 Sum povzročitve raka.
H412 Škodljivo 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 preходом 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.