

Betokontakt

Varnostni list

V skladu z REACH Uredbo (ES) 1907/2006 vključno z Uredbo o spremembi (EU) 2020/878

Datum izdaje: 07.07.2026 Datum revizije: 07.07.2026 Zamenjuje verzijo z dne : 16.05.2023 Verzija: 2.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Oblika izdelka	:	Zmes
Trgovsko ime	:	Betokontakt
Koda izdelka	:	10144_0070

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1 Identificirane uporabe

Namenjeno širši javnosti	:	
Glavna kategorija uporabe	:	Poklicna uporaba, potrošniška uporaba
Uporaba snovi / zmesi	:	Temeljni premaz.

1.2.2 Odsvetovane uporabe

Omejitve uporabe	:	Dodatne informacije niso na voljo
------------------	---	-----------------------------------

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

Knauf GmbH - AT
Knaufstraße 1
AT 8940 Weißenbach/Liezen
Austria
T +43 50 567567
sicherheitsdatenblatt@knauf.at

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Center za obveščanje Republike Slovenije		112	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Ni razvrščeno.

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Previdnostni stavki	:	P102 - Hraniti zunaj dosega otrok. P262 - Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
EUH stavki	:	EUH208 - Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv. EUH210 - Varnostni list na voljo na zahtevo.
Dodatni stavki	:	Tretiran izdelek v skladu z Uredbo (EU) št. 528/2012 za zagotovitev trajnosti izdelka. Vsebuje: biocidne proizvode. Biocidne aktivne snovi: Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijeva sol (3811-73-2), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5). MEJNE VREDNOSTI ZA NAJVIŠJO VSEBNOST HOS V BARVAH IN LAKIH

Betokontakt

Varnostni list

V skladu z REACH Uredbo (ES) 1907/2006 vključno z Uredbo o spremembi (EU) 2020/878

	Podkategorija izdelka: h (Vrsta: VP): 30 g/L.
	Vsebnost HOS: <= 0,1 % (≤ 1 g/L)
Zapiralo varno za otroke	: Ni uporabno
Otipno opozorilo za slepe	: Ni uporabno

2.3 Druge nevarnosti

Ne vsebuje PBT in/ali vPvB snovi v koncentraciji ≥ 0,1 %, ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Sestavine	
Snovi, ki ne izpolnjujejo meril PBT v skladu z uredbo REACH Priloga XIII	1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on(2634-33-5) ⁽¹⁾ , reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9) ⁽¹⁾ , kremen, konc. vdihljivega kristaliničnega silicijevega dioksida < 1 %(14808-60-7)
Snovi, ki ne izpolnjujejo meril vPvB v skladu z uredbo REACH Priloga XIII	1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on(2634-33-5) ⁽¹⁾ , reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9) ⁽¹⁾ , kremen, konc. vdihljivega kristaliničnega silicijevega dioksida < 1 %(14808-60-7)

⁽¹⁾ Snovi v koncentracijah pod 0,1 % in tiste, ki so navedene prostovoljno

Zmes ne vsebuje nobenih snovi z lastnostmi endokrinih motilcev (v skladu s 59. členom Uredbe REACH, odstavek 1 ali Uredbo 2017/2100 ali Uredbo 2018/605) v koncentraciji ≥ 0,1 %.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Kremen, konc. vdihljivega kristaliničnega silicijevega dioksida < 1 % Snov za katero velja mejna vrednost poklicne izpostavljenosti.	CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4	<50	Ni razvrščeno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2- benzizotiazolin-3-on (aktivna snov (biocid))	CAS: 2634-33-5 ES: 220-120-9 Indeks: 613-088-00-6 REACH št.: 01-2120761540-60	< 0,05	Acute Tox. 4 (oralno), H302 Acute Tox. 2 (vdihavanje), H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (aktivna snov (biocid))	CAS: 55965-84-9 ES: - Indeks: 613-167-00-5	<0,0015	Acute Tox. 2 (vdihavanje), H330 Acute Tox. 2 (dermalno), H310 Acute Tox. 3 (oralno), H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, 317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071

Betokontakt

Varnostni list

V skladu z REACH Uredbo (ES) 1907/2006 vključno z Uredbo o spremembi (EU) 2020/878

Posebne mejne koncentracije:		
Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije, M-faktorji in ATE
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2- benzizotiazolin-3-on (aktivna snov (biocid))	CAS: 2634-33-5 ES: 220-120-9 Indeks: 613-088-00-6 REACH št.: 01-2120761540-60	vdihtavanje: ATE = 0,21 mg/L (prah ali meglice) oralno: ATE = 450 mg/kg tt Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 % M = 1 M = 1
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (aktivna snov (biocid))	CAS: 55965-84-9 ES: - Indeks: 613-167-00-5	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % M = 100 M = 100

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Ukrepi prve pomoči splošno : Odstranite kontaminirana oblačila in obutev.
- Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Izpostavljen osebo odpeljite na svež zrak in ji zagotovite, da lahko prosto diha. Če se oseba ne počuti dobro, poiščite zdravniško pomoč/nasvet.
- Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Kožo sperite in nato temeljito umijte z milom in vodo. Ne uporabljajte topil ali razredčil.
- Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Takoj sperite z veliko vode. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/nasvet.
- Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Usta temeljito izperite z vodo. Oseba naj pije veliko vode. Poiščite zdravniško pomoč/nasvet.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dodatne informacije niso na voljo

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje : Material je negorljiv. V primeru požara v okolici prilagodite gasilno sredstvo okolici. Razpršen vodni curek. Suh gasilni prah. Pena. Ogljikov dioksid.
- Neustrezna sredstva za gašenje : Voda v polnem curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Dodatne informacije niso na voljo

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema za gasilce : Samostojni dihalni aparat. Popolna zaščitna oblačila.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Betokontakt

Varnostni list

V skladu z REACH Uredbo (ES) 1907/2006 vključno z Uredbo o spremembi (EU) 2020/878

Splošni ukrepi : Zagotovite ustrezno prezračevanje

6.1.1 Za neizučeno osebje

Dodatne informacije niso na voljo

6.1.2 Za reševalce

Dodatne informacije niso na voljo

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite iztekanje v kanalizacijo in javne vode. Preprečite sproščanje v okolje. Če tekočina pride v kanalizacijo ali javne vode, je treba obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Absorbirajte z veliko materiala, ki veže nase tekočino (npr. pesek, diatomejska zemlja, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

Drugi podatki : Območje z razlitim materialom je lahko spolzko.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

7.1. Zaščitni ukrepi za varno ravnanje. 8. Nadzor in spremljanje izpostavljenosti/Osebna zaščitna oprema. Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Preprečite stik z očmi in kožo. Ne vdihavajte plina/hlapov/hlapov/aerosola.

Nasveti o splošni higieni dela : Med uporabo tega izdelka ne jejte, pijte ali kadite. Hraniti ločeno od hrane, pijače in živalske krme. Pred ponovno nošenjem operite kontaminirana oblačila. Pred odmori in po delu si umijte roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hranite samo v originalni embalaži. Zaščitite pred zmrzaljo. Zaščitite pred sončno svetlobo. Hranite v dobro prezračevanem prostoru.

7.3 Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)

Avstrija – Omejitev izpostavljenosti na delovnem mestu

Lokalni opis	5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-di-hydroisothiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1)
MAK (OEL TWA)	0,05 mg/m³
Opomba	Sh, H
Pravna referenca	BGBI. II Nr. 156/2021

Slovenija – Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti

	Ni podatka za to snov.
Pravna referenca	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21, 29/24, 26/25)

Betokontakt

Varnostni list

V skladu z REACH Uredbo (ES) 1907/2006 vključno z Uredbo o spremembi (EU) 2020/878

Kremen, konc. vdihljivega kristaliničnega silicijevega dioksida < 1 % (14808-60-7)

EU – Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu v skladu s smernicami EU (IOEL)

Lokalni opis	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m ³ (vdihljiv prah)
Opomba	(Leto sprejetja 2003)
Pravna referenca	SCOEL priporočila

EU – Omejitev izpostavljenosti na delovnem mestu (BOEL)

Lokalni opis	Respirable crystalline silica dust
IOEL TWA	0,1 mg/m ³ (vdihljiva frakcija)
Pravna referenca	DIREKTIVA (EU)2019/130 (o spremembi direktive 2004/37/ES)

Slovenija – Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti

	Ni podatka za to snov.
Pravna referenca	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21, 29/24, 26/25)

8.1.2 Priporočeni postopki spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.3 Izpuščeni onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.4 DNEL- in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.5 Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

Pri delu nosite primerna zaščitna oblačila.

Osebna zaščitna oprema - simbol(i):



8.2.2.1 Zaščita za oči/obraz

Zaščita za oči

Nosite zaščitna očala, če obstaja možnost stika z očmi zaradi brizganja. (SIST EN ISO 16321)

Zaščita za oči			
Vrsta	Področje uporabe	Označevanje	Standard
Zaščitna očala s stransko zaščito			

8.2.2.2 Zaščita kože

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice

Betokontakt

Varnostni list

V skladu z REACH Uredbo (ES) 1907/2006 vključno z Uredbo o spremembi (EU) 2020/878

Zaščita rok					
Vrsta	Material	Čas preboja	Debelina (mm)	Pronicanje	Standard
Zaščitne rokavice	Nitrilna guma (NBR) Butilna guma				SIST EN ISO 374

8.2.2.3 Zaščita dihal

Zaščita dihal:

Pri normalni uporabi ni potrebna zaščita dihal.

8.2.2.4 Toplotna nevarnost

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnost	Vrednost
Agregatno stanje	: Tekočina
Barva	: Roza
Izgled	: Ni na voljo
Vonj	: Značilen
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: 0 °C
Ledišče	: 0 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	: 100 °C
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Plamenišče	: Ni na voljo
Temperatura samovžiga	: Ni na voljo
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: 8 – 9 (DIN ISO 976)
Kinematična viskoznost	: 2857,143 mm ² /s
Dinamična viskoznost	: ≈ 4000 mPa·s (20 °C)
Topnost	: Ni na voljo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	: Ni na voljo
Parni tlak	: Ni na voljo
Gostota	: ≈ 1,4 kg/L (DIN EN ISO 2811-1)
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna parna gostota	: Ni uporabno
Lastnosti delcev	: Ni na voljo

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Betokontakt

Varnostni list

V skladu z REACH Uredbo (ES) 1907/2006 vključno z Uredbo o spremembi (EU) 2020/878

Dodatne informacije niso na voljo.

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Vsebnost HOS : $\leq 0,1\%$ ($\leq 1\text{ g/L}$)

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Izdelek ni reaktiven pri normalnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalni uporabi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri normalnih pogojih uporabe niso poznane nobene nevarne reakcije.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Brez, pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glejte oddelek 7).

10.5 Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smeli nastajati nevarni produkti razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost (oralno)	:	Ni razvrščen (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (dermalno)	:	Ni razvrščen (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (vdihanje)	:	Ni razvrščen (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on (2634-33-5)

LD50 oralno podgana	490 mg/kg telesne teže (enakovredno ali primerljivo z OECD401, podgana, samec / samica, eksperimentalna vrednost, oralno, 14 dni)
LD50 dermalno podgana	> 2000 mg/kg telesne teže (OECD 402: akutna dermalna strupenost, 24 ur, podgana, samec / samica, eksperimentalna vrednost, dermalno, 14 dni)

Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)

LD50 oralno podgana	66 mg/kg telesne teže (OECD 401: akutna oralna strupenost, podgana, samec / samica, eksperimentalna vrednost, Izračunano glede na aktivno sestavino, oralno, 14 dni)
LD50 dermalno podgana	> 141 mg/kg telesne teže (OECD 402: akutna dermalna strupenost, 24 ur, podgana, samec / samica, eksperimentalna vrednost, dermalno, 14 dni)
LC50 vdihanje - podgana	0,17 mg/l zrak (OECD 403, 4 ur, podgana, samec / samica, eksperimentalna vrednost, Izračunano glede na aktivno sestavino, vdihanje (prah)), 14 dni

Jedkost za kožo/draženje kože	:	Ni razvrščen (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) pH vrednost: 8 – 9 (DIN ISO 976)
-------------------------------	---	---

1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on (2634-33-5)

pH vrednost	V literaturi ni na voljo nobenih podatkov.
-------------	--

Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)

pH vrednost	V literaturi ni na voljo nobenih podatkov.
-------------	--

Resne okvare oči/draženje oči	:	Ni razvrščen (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) pH vrednost: 8 – 9 (DIN ISO 976)
-------------------------------	---	---

Betokontakt

Varnostni list

V skladu z REACH Uredbo (ES) 1907/2006 vključno z Uredbo o spremembi (EU) 2020/878

1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on (2634-33-5)

pH vrednost V literaturi ni na voljo nobenih podatkov.

Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)

pH vrednost V literaturi ni na voljo nobenih podatkov.

Kremen, konc. vdihljivega kristaliničnega silicijevega dioksida < 1 % (14808-60-7)

pH vrednost 6-7

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Ni razvrščen (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščen (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Rakotvornost : Ni razvrščen (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Kremen, konc. vdihljivega kristaliničnega silicijevega dioksida < 1 % (14808-60-7)

IARC-skupina 1 – Rakotvorno za človeka

Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščen (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – enkratna izpostavljenost : Ni razvrščen (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni razvrščen (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščen (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Betokontakt

Kinematična viskoznost 2857,143 mm²/s

1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on (2634-33-5)

Kinematična viskoznost Ni na voljo (trdna snov)

Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)

Kinematična viskoznost Ni na voljo (trdna snov)

Kremen, konc. vdihljivega kristaliničnega silicijevega dioksida < 1 % (14808-60-7)

Kinematična viskoznost Ni na voljo (trdna snov)

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

11.2.2 Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščen (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščen (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on (2634-33-5)

LC50 - riba [1] 2,2 mg/l (OECD 203: riba, Preskus akutne strupenosti, 96 ur, Oncorhynchus mykiss, statični sistem, eksperimentalna vrednost, nominalna koncentracija)
EC50 - raki [1] 2,9 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Test akutne imobilizacije, 48 ur, Daphnia magna, statični sistem, eksperimentalna vrednost, smrtno)
ErC50 alge 150 µg/l (OECD 201: alge, Test zaviranja rasti, 72 ur, Pseudokirchneriella subcapitata, eksperimentalna vrednost, DLP)

Betokontakt

Varnostni list

V skladu z REACH Uredbo (ES) 1907/2006 vključno z Uredbo o spremembi (EU) 2020/878

Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)

LC50 - riba [1]	0,19 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 ur, Oncorhynchus mykiss, pretočni sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, DLP)
EC50 - raki[1]	0,007 mg/l (48 ur, Acartia tonsa, slana voda, eksperimentalna vrednost, DLP)
ErC50 alge	19,9 µg/l (OECD 201: alge, Test zaviranja rasti, 72 ur, Skeletonema costatum, statični sistem, slana voda, eksperimentalna vrednost, DLP)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Betokontakt

Obstočnost in razgradljivost	Hitro razgradljiv.
1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on (2634-33-5)	
Obstočnost in razgradljivost	Ni lahko biorazgradljivo v vodi.
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)	
Obstočnost in razgradljivost	Ni lahko biorazgradljivo v vodi.
Kremen, konc. vdihljivega kristaliničnega silicijevega dioksida < 1 % (14808-60-7)	
Obstočnost in razgradljivost	Biorazgradljivost: ni relevantno, ni na voljo (eksperimentalnih) podatkov o mobilnosti snovi.
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	Ni uporabno
TPK	Ni uporabno

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on (2634-33-5)

BKF - riba [1]	6,6 (enakovredno ali primerljivo z OECD305, 56 dni, Lepomis macrochirus, eksperimentalna vrednost, sveža teža)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,9 – 0,99 (eksperimentalna vrednost, EU metoda A.8, 20 °C)
Bioakumulacijski potencial	Nizek potencial za bioakumulacijo (BCF < 500).

Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)

BKF - riba [1]	41 – 54 (OECD 305, 28 dni, Lepomis macrochirus, pretočni sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, sveža teža)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,32 – 0,7 (eksperimentalna vrednost, OECD 117: porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda), HPLC-metoda, 20 °C)
Bioakumulacijski potencial	Nizek potencial za bioakumulacijo (BCF < 500).

Kremen, konc. vdihljivega kristaliničnega silicijevega dioksida < 1 % (14808-60-7)

Bioakumulacijski potencial	Podatki o bioakumulaciji niso na voljo.
----------------------------	---

12.4 Mobilnost v tleh

1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on (2634-33-5)

Površinska napetost	72,6 mN/m (20 °C, 0.1 %, EU metoda A.5)
Normalizirani adsorpcijski koeficient za organski ogljik (Log Koc)	0,97 (log Koc, OECD 121: Ocena adsorpcijskega koeficienta (Koc) v tleh in blatu iz čistilnih naprav z uporabo visokotlačne tekočinske kromatografije (HPLC), eksperimentalna vrednost, DLP)
Ekologija - Tla	Zelo mobilna v tleh.

Betokontakt

Varnostni list

V skladu z REACH Uredbo (ES) 1907/2006 vključno z Uredbo o spremembi (EU) 2020/878

Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)

Površinska napetost	V literaturi niso na voljo nobeni podatki.
Normalizirani adsorpcijski koeficient za organski ogljik (Log Koc)	0,81 – 1 (log Koc, izračunana vrednost)
Ekologija - Tla	Zelo mobilna v tleh.

Kremen, konc. vdihljivega kristaliničnega silicijevega dioksida < 1 % (14808-60-7)

Površinska napetost	V literaturi niso na voljo nobeni podatki.
Ekologija - Tla	Nizek potencial za mobilnost v tleh.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestavine

Snovi, ki ne izpolnjujejo meril PBT v skladu z uredbo REACH Priloga XIII	1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on(2634-33-5) ⁽¹⁾ , reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9) ⁽¹⁾ , kremen, konc. vdihljivega kristaliničnega silicijevega dioksida < 1 %(14808-60-7)
Snovi, ki ne izpolnjujejo vPvB meril v skladu z uredbo REACH Priloga XIII	1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on(2634-33-5) ⁽¹⁾ , reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9) ⁽¹⁾ , kremen, konc. vdihljivega kristaliničnega silicijevega dioksida < 1 %(14808-60-7)

(1) Snovi v koncentracijah pod 0,1 % in tiste, ki so navedene prostovoljno

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7 Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Nacionalni predpisi	: Odstranjevanje je treba izvesti v skladu z uradnimi predpisi.
Postopki obdelave odpadkov	: Vsebino/posodo zavrzite v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbiralca odpadkov.
Priporočila za odstranjevanje v odpadne vode	: Odstranjevanje je treba izvesti v skladu z uradnimi predpisi.
Priporočila za odstranjevanje izdelka /embalaže	: Embalažo zavrzite šele po temeljitnem čiščenju. Odstranjevanje mora biti izvedeno v skladu z uradnimi predpisi. Skrbno očiščeno embalažo je treba oddati na pooblaščenem zbirnem mestu.
Dodatni napotki	: Praznih posod ne uporabljajte ponovno. Dodelitev identifikacijskih števk odpadkov/opisov odpadkov mora biti specifična za panogo in postopek v skladu z direktivami ES. Kode odpadkov so le predloge.
Evropski katalog odpadkov (LoW, ES 2000/532)	: 08 01 20 Vodne suspenzije, ki vsebujejo barve ali lake, ki niso navedeni v 08 01 19

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Številka ZN in številka ID				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
14.2. Pravilno odpremno ime ZN				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno

Betokontakt

Varnostni list

V skladu z REACH Uredbo (ES) 1907/2006 vključno z Uredbo o spremembi (EU) 2020/878

14.3. Razredi nevarnosti prevoza				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
14.5. Nevarnosti za okolje				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
Dodatne informacije niso na voljo				

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni prevoz

Ni uporabno

Pomorski transport

Ni uporabno

Zračni transport

Ni uporabno

Prevoz po celinskih plovnih poteh

Ni uporabno

Železniški transport

Ni uporabno

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporabno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

15.1.1 EU-predpisi

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o ozonu škodljivih snoveh (EU 2024/590)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu ozonu škodljivih snovi (Uredba EU 2027/590 o ozonu škodljivih snoveh)

Direktiva HOS (2004/42)

Vsebnost HOS : ≤ 0,1 % (≤ 1 g/L)

Uredba Evropskega parlamenta in Sveta o nadzoru blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje nobenih snovi, navedenih v UREDBI SVETA (ES) o nadzoru blaga z dvojno rabo.

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

Betokontakt

Varnostni list

V skladu z REACH Uredbo (ES) 1907/2006 vključno z Uredbo o spremembi (EU) 2020/878

15.1.2 Nacionalni predpisi

Slovenija

- Zakon o kemikalijah
- Uredba o odpadkih
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki o reviziji

Datum prejšnje izdaje	16.05.2023
Revizijske opombe	Spremembe v vseh oddelkih

Pojasnilo ali tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BKF	Biokoncentracijski faktor
BLV	Biološka mejna vrednost
BPK	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
KPK	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
ES	Evropska skupnost
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EN	Evropski standard
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje za zračni transport
IMDG	Mednarodni pomorski kodeks o prevozu nevarnega blaga
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % testne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50 % testne populacije (srednji smrtni odmerek)
LOAEL	Najnižji odmerek z opaznimi neželenimi učinki
NOAEC	Koncentracija brez opaznih neželenih učinkov
NOAEL	Odmerek brez opaznih neželenih učinkov
NOEC	Najvišja testirana koncentracija brez opaznih škodljivih učinkov
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert (= meja poklicne izpostavljenosti)
MV	Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8h
KTV	Kratkotrajna mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 15 min

Betokontakt

Varnostni list

V skladu z REACH Uredbo (ES) 1907/2006 vključno z Uredbo o spremembi (EU) 2020/878

PBT	Obstojna, bioakumulativna in strupena snov
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
RID	Predpisi za mednarodni prevoz nevarnega blaga po železnici
ČN	Čistilna naprava
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
TLM	Najnižja raven zanesljivosti
HOS	Hlapne organske spojine
CAS	Chemical Abstract Service - številka
vPvB	Zelo obstojen in zelo bioakumulativen
ED	Endokrini motilec

Reference ključne literature in virov podatkov

Osnova za ta dokument: Betokontakt z dne 09.04.2026, verzija 7.5

Celotno besedilo H- in EUH-stavkov:

Acute Tox. 2 (dermalno)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 2
Acute Tox. 2 (vdihavanje)	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 2
Acute Tox. 3 (oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 3
Acute Tox. 4 (oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1
EUH071	Jedko za dihalne poti
EUH208	Vsebuje ... Lahko povzroči alergijski odziv.
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H310	Smrtno v stiku s kožo.
H314	Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzročča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzročča hude poškodbe oči.
H319	Povzročča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Skin Corr. 1C	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1, podkategorije 1C
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1A

Betokontakt

Varnostni list

V skladu z REACH Uredbo (ES) 1907/2006 vključno z Uredbo o spremembi (EU) 2020/878

KNAUF VL EU (REACH Priloga II)

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene le opisu izdelka glede na zdravstvene, varnostne in okoljske pogoje. Ne smejo se razlagati kot zagotovilo za določene lastnosti izdelka.