

Spezialhaftgrund

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 : 19.04.2024 Verzija: 2.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Trgovsko ime : Spezialhaftgrund
Koda izdelka : 10644_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. Sredstvo za izboljšanje oprijema

1.2.2 Odsvetovane uporabe

Omejitve uporabe : Uporabljajte samo za namene, za katere je izdelek predviden.

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

Kolikor nam je znano, ta izdelek ne predstavlja posebnega tveganja, če se upošteva dobra poklicna higiena.

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 reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1), 1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

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-oksidi, natrijeva sol (3811-73-2), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5).
MEJNE VREDNOSTI ZA NAJVIŠJO VSEBNOST HOS V BARVAH IN LAKIH
Podkategorija izdelka: h (Vrsta: VP): 30 g/L.

Spezialhaftgrund

Varnostni list

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

	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	reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9) ⁽¹⁾ , 1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on(2634-33-5) ⁽¹⁾
Snovi, ki ne izpolnjujejo meril vPvB v skladu z uredbo REACH Priloga XIII	reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9) ⁽¹⁾ , 1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on(2634-33-5) ⁽¹⁾

⁽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]
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	< 0,036	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

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	vdihavanje: 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

Spezialhaftgrund

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) (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 : V primeru slabega počutja poiskati zdravniški nasvet.
- Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Izpostavljeno osebo odpeljite na svež zrak in ji zagotovite, da lahko prosto diha.
- Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Kožo umiti z veliko vode.
- Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Preventivno izperite oči z vodo.
- Ukrepi prve pomoči po zaužitju : V primeru slabega počutja, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi/učinki po vdihavanju : V normalnih okoliščinah jih ni.
- Simptomi/učinki po stiku s kožo : V normalnih okoliščinah jih ni.
- Simptomi/učinki po stiku z očmi : V normalnih okoliščinah jih ni.
- Simptomi/učinki po zaužitju : V normalnih okoliščinah jih ni.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršen vodni curek. Suh gasilni prah. Pena. Oglikov dioksid.
- Neustrezna sredstva za gašenje : Voda v polnem curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarnost požara : Ne predstavlja nevarnosti za požar.
- Nevarnost eksplozije : Ne predstavlja direktne nevarnosti za eksplozijo.
- Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Možno sproščanje strupenih dimnih plinov.

5.3 Nasvet za gasilce

- Nasveti o zaščitnih ukrepih med gašenjem požara : Požar gasite iz zavarovanega območja na varni razdalji. Ne vstopajte v požarni prostor brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito dihal.
- Posebna zaščitna oprema za gasilce : Ne poskušajte delati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojni dihalni aparat. Popolna zaščitna oblačila.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Splošni ukrepi : Zatesnite puščanje, če je to mogoče storiti varno. Če izdelek pride v kanalizacijo ali javne vode, obvestite pristojne organe. Popravite morebitne razlitja, da preprečite materialno škodo.

6.1.1 Za neizučeno osebo

- Zaščitna oprema : Nositi priporočeno osebno varovalno opremo.
- Postopki v sili : Prezračite onesnaženo območje.

Spezialhaftgrund

Varnostni list

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

6.1.2 Za reševalce

- Zaščitna oprema : Ne poskušajte delati brez ustrezne zaščitne opreme. Za dodatne informacije glejte oddelek 8 »Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita«.
- Postopki v sili : Evakuirajte nevpletene osebe. Zatesnite puščanje, če je to mogoče storiti varno.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Za zadrževanje : Razlito/izteklo snov popivnjajte s peskom ali zemljo. Zadržite razlito tekočino ali jo popivnjajte z vpojnim materialom, da preprečite njen vdor v kanalizacijo ali vodne poti. Ustavite puščanje, če je to mogoče storiti varno.
- Postopek čiščenja : Razlito tekočino popivnati z vpojnim materialom.
- Drugi podatki : Snovi ali preostale količine v trdni obliki oddajte v pooblaščen objekt.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Dodatne nevarnosti med predelavo : Pri normalnih pogojih uporabe ni pričakovati večjega tveganja.
- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotovite dobro prezračevanje delovnega mesta. Nosite osebno zaščitno opremo.
- Nasveti o splošni higieni dela : Med uporabo tega izdelka ne jejte, pijte ali kadite. Po uporabi izdelka si vedno umijte roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

- Tehnični ukrepi : Hranite na hladnem, dobro prezračevanem mestu, stran od virov toplote.
- Pogoji skladiščenja : Hranite samo v originalni embalaži. Zaščitite pred zmrzaljo. Zaščitite pred sončno svetlobo. Hranite v dobro prezračevanem prostoru.
- Embalažni materiali : Izdelek vedno shranjujte v posodah iz istega materiala kot je originalna embalaža.

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/m ³
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)

Spezialhaftgrund

Varnostni list

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

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

Ustrezne tehnične naprave za nadzor:

Zagotovite dobro prezračevanje delovnega mesta.

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

Zaščitna očala. (SIST EN ISO 16321)

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

8.2.2.2 Zaščita kože

Zaščita kože in telesa:

Pri delu nosite primerna zaščitna oblačila

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice

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:

V primeru nezadostnega prezračevanja, nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

8.2.2.4 Toplotna nevarnost

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

Spezialhaftgrund

Varnostni list

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

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	: Šibak vonj
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: 0 °C
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	: 100 °C
Vnetljivost	: Ne gori.
Nevarnost eksplozije	: Izdelek ne predstavlja nevarnosti za eksplozijo.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Plamenišče	: Ni na voljo
Temperatura samovžiga	: Ni samovnetljiva
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: 8
Kinematična viskoznost	: 5454,545 mm ² /s
Dinamična viskoznost	: 6000 mPa·s
Topnost	: voda: popolnoma se meša z vodo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	: Ni na voljo
Parni tlak	: 23 hPa
Gostota	: 1,1 g/cm ³
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

Dodatne informacije niso na voljo.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Vsebnost HOS : < 0,1 % (≤ 1 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 normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Spezialhaftgrund

Varnostni list

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

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 Nezdržljivi 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)

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 vdihavanje - podgana	0,17 mg/l zrak (OECD 403, 4 ur, podgana, samec / samica, eksperimentalna vrednost, Izračunano glede na aktivno sestavino, vdihavanje (prah)), 14 dni
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

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

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

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.
1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on (2634-33-5)	
pH vrednost	V literaturi ni na voljo nobenih podatkov.

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)
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)

Spezialhaftgrund

Varnostni list

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

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)

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)

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

Kinematična viskoznost : Ni na voljo (trdna snov)

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Zdravstveni učinki, ki jih lahko povzročijo te lastnosti, ki motijo delovanje endokrinega sistema : Zmes ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev (v skladu s členom 59(1) uredbe REACH ali Uredbo 2017/2100 ali Uredbo 2018/605) v koncentraciji $\geq 0,1$.

11.2.2 Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ekologija - splošno : Izdelek ne velja za škodljivega za vodne organizme in ne povzroča dolgotrajne škode okolju.

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)

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)

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)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Spezialhaftgrund

Obstočnost in razgradljivost : Hitro razgradljiv.

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.

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

Obstočnost in razgradljivost : Ni lahko biorazgradljivo v vodi.

Spezialhaftgrund

Varnostni list

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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

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).

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).

12.4 Mobilnost v tleh

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.

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.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestavine

Snovi, ki ne izpolnjujejo meril PBT v skladu z uredbo REACH Priloga XIII	reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9) ⁽¹⁾ , 1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on(2634-33-5) ⁽¹⁾
Snovi, ki ne izpolnjujejo vPvB meril v skladu z uredbo REACH Priloga XIII	reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9) ⁽¹⁾ , 1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on(2634-33-5) ⁽¹⁾

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

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivi učinki na okolje zaradi lastnosti, ki povzročajo endokrine motnje	:	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 $\geq$ 0,1 %.
---	---	--

12.7 Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

Spezialhaftgrund

Varnostni list

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

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 zavržite 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	:	Odstranjevanje je treba izvesti v skladu z uradnimi predpisi.
Dodatni napotki	:	Praznih posod ne uporabljajte ponovno. Dodelitev identifikacijskih števil 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
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)

Spezialhaftgrund

Varnostni list

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

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

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)

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 opreми, 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	19.04.2024
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)

Spezialhaftgrund

Varnostni list

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

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
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

Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce : Kot normalna uporaba velja edino in samo ta , ki je navedena na embalaži izdelka .
za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja Pazljivo preberite in upoštevajte navodila za uporabo. Upoštevajte navodila za uporabo (glejte tehnični list). Upoštevajte varnostne ukrepe. Upoštevajte navodila na etiketi.
Upoštevajte vse nacionalne/lokalne predpise.

Reference ključne literature in virov podatkov

Osnova za ta dokument: Spezialhaftgrund z dne 09.06.2026, verzija 2.0

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

Spezialhaftgrund

Varnostni list

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

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	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča 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

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.