

Fill & Finish light

Varnostni list

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

Datum izdaje: 12.09.2025 Datum revizije: 12.09.2025 Zamenjuje verzijo z dne : 08.10.2021 Verzija: 2.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Trgovsko ime : Fill & Finish light
Koda izdelka : 11409_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 : Fugirna masa

1.2.2 Odsvetovane 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 reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1), 2-metilizotiazol-3(2 H)-on, 1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on. 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. Vsebnost HOS: < 0,1 %.

Fill & Finish light

Varnostni list

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

2.3 Druge nevarnosti

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

Sestavine

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril za PBT iz Uredbe REACH, Priloga XIII Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril za PBT iz Uredbe REACH, Priloga XIII
2-metilizotiazol-3(2 H)-on (2682-20-4)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril za PBT iz Uredbe REACH, Priloga XIII Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril za PBT iz Uredbe REACH, Priloga XIII
1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on(2634-33-5)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril za PBT iz Uredbe REACH, Priloga XIII Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril za PBT iz Uredbe REACH, Priloga XIII

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 $\geq 0,1$ %.

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	<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 2, H411
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
2-metilizotiazol-3(2 H)-on (aktivna snov (biocid))	CAS: 2682-20-4 ES: 220-239-6 Indeks: 613-326-00-9	<0,0015	Acute Tox. 2 (vdihavanje), H330 Acute Tox. 3 (dermalno), H311 Acute Tox. 3 (oralno), H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Fill & Finish light

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-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2- benzotiazolin-3-on (aktivna snov (biocid))	CAS: 2634-33-5 ES: 220-120-9 Indeks: 613-088-00-6	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“
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
2-metilizotiazol-3(2 H)-on (aktivna snov (biocid))	CAS: 2682-20-4 ES: 220-239-6 Indeks: 613-326-00-9	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % M = 10 M = 1

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 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. Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Ukrepi prve pomoči po zaužitju : V primeru slabega počutja, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Usta sprati z vodo.

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

Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršen vodni curek. Suh gasilni prah. Pena. Ogljikov dioksid.
- Neustrezna sredstva za gašenje : Ni podatka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Možno sproščanje strupenih dimnih plinov.

5.3 Nasvet za gasilce

- Nasveti o zaščitnih ukrepih med gašenjem požara : Ne poskušajte delati brez ustrezne zaščitne opreme. Nosite avtonomni dihalni aparat. Popolna zaščitna oblačila.

Fill & Finish light

Varnostni list

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

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za neizučeno osebje

Postopki v sili : Prezračite onesnaženo območje.

6.1.2 Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne poskušajte delati brez ustrezne zaščitne opreme. Za dodatne informacije glejte oddelek 8 »Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita«.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

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 nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hranite na dobro prezračenem mestu. Hranite na hladnem.

Viri vžiga aloi toplote : IZDELEK HRANITI LOČENO OD: Virov toplote. Virov vžiga.

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	BGBl. 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)

Fill & Finish light

Varnostni list

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

2-metilizotiazol-3(2 H)-on (2682-20-4)	
Avstrija – Omejitev izpostavljenosti na delovnem mestu	
Lokalni opis	2-Methyl-2,3-di-hydroisothiazol-3-on
MAK (OEL TWA)	0,05 mg/m ³
Opomba	Sh
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)

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 - 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	Če je možen stik z očmi zaradi brizganja, je potrebno nositi zaščitna očala		
V primeru nastajanja prahu: tesno prilegajoča se zaščitna očala			

8.2.2.2 Zaščita kože

Zaščita kože in telesa:

Pri delu nosite primerna zaščitna oblačila

Fill & Finish light

Varnostni list

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

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374)

Zaščita rok

Vrsta	Material	Čas preboja	Debelina (mm)	Pronicanje	Standard
Na kemikalije odporne zaščitne rokavice	Nitrilna guma (NBR)				SIST EN ISO 374

8.2.2.3 Zaščita dihal

Zaščita dihal:

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

Zaščita dihal

Vrsta	Vrsta filtra	Pogoj	Standard
V primeru nastajanja maska s filtrom za prah	Tip P2	Brušenje, rezkanje in podobna dela	

8.2.2.4 Toplotna nevarnost

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnost	Vrednost
Agregatno stanje	: Tekočina
Barva	: Kremna barva. Bela.
Izgled	: Pastozna.
Vonj	: Brez vonja
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče/ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	: Ni na voljo
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 na voljo
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: 8
Kinematična viskoznost	: Ni uporabno
Topnost	: voda: 55 - 75 g/100ml
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	: Ni na voljo
Parni tlak	: Ni na voljo
Gostota	: 1,2 – 1,4 kg/m ³

Fill & Finish light

Varnostni list

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

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 %

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

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.
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščen.
Akutna strupenost (vdihavanje)	: Ni razvrščen.

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

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

2-metilizotiazol-3(2 H)-on (2682-20-4)

LD50 oralno podgana	120 mg/kg telesne teže (EPA OPPTS 870.1100, podgana, samica, eksperimentalna vrednost, oralno, 14 dni)
LD50 dermalno podgana	242 mg/kg telesne teže (OECD 402: akutna dermalna strupenost, 24 ur, podgana, samec / samica, eksperimentalna vrednost, dermalno, 14 dni)
LC50 vdihavanje - podgana	0,11 mg/l zrak (OECD 403, 4 ur, podgana, samec / samica, eksperimentalna vrednost, vdihavanje (prah), 7 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, Oral, 14 dni)
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fill & Finish light

Varnostni list

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

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.
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.

2-metilizotiazol-3(2 H)-on (2682-20-4)

pH vrednost 2,58 (5 %, 25 °C, EPA OPPTS 830.7000: pH)

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.
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.

2-metilizotiazol-3(2 H)-on (2682-20-4)

pH vrednost 2,58 (5 %, 25 °C, EPA OPPTS 830.7000: pH)

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.

Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščen.

Rakotvornost : Ni razvrščen.

Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščen.

STOT – enkratna izpostavljenost : Ni razvrščen.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni razvrščen.

Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščen.

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)

2-metilizotiazol-3(2 H)-on (2682-20-4)

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

Dodatne informacije niso na voljo.

11.2.2 Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Fill & Finish light

Varnostni list

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

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščen

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščen

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 - Krestiere [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)

2-metilizotiazol-3(2 H)-on (2682-20-4)

LC50 - riba [1]	4,8 mg/l (OECD 203: riba, Preskus akutne toksičnosti, 96 ur, Oncorhynchus mykiss, pretočni sistem, sladka 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 toksičnosti, 96 ur, Oncorhynchus mykiss, statični sistem, eksperimentalna vrednost, nominalna koncentracija)
EC50 - Krestiere [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

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.
2-metilizotiazol-3(2 H)-on (2682-20-4)	
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.

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).
2-metilizotiazol-3(2 H)-on (2682-20-4)	
BKF - riba [1]	5,8 – 48 (56 dni, Lepomis macrochirus, pretočni sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,49 (eksperimentalna vrednost, OECD 107: Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): Metoda stresanja bučke, 25 °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).

Fill & Finish light

Varnostni list

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

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.
2-metilizotiazol-3(2 H)-on (2682-20-4)	
Površinska napetost	68,8 mN/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115)
Normalizirani adsorpcijski koeficient za organski ogljik (Log Koc)	1,1 (log Koc, OECD 106, eksperimentalna vrednost, DLP)
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	
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril za PBT iz Uredbe REACH, Priloga XIII Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril za PBT iz Uredbe REACH, Priloga XIII
2-metilizotiazol-3(2 H)-on (2682-20-4)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril za PBT iz Uredbe REACH, Priloga XIII Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril za PBT iz Uredbe REACH, Priloga XIII
1,2-benzizotiazol-3(2 H)-on (2634-33-5)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril za PBT iz Uredbe REACH, Priloga XIII Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril za PBT iz Uredbe REACH, Priloga XIII

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

ODDELEK 13: Odstranjanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

- Postopki obdelave odpadkov : Vsebino/posodo zavržite v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbiralca odpadkov.
- Evropski katalog odpadkov (LoW, EC 2000/532) : 17 09 04 - Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03

Fill & Finish light

Varnostni list

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

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 plovih 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)

Fill & Finish light

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 ozonu škodljivih snovi (Uredba EU 2027/590 o ozonu škodljivih snoveh)

Direktiva HOS (2004/42)

Vsebnost HOS : < 0,1 %

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 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	01.06.2017
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 plovni 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

Fill & Finish light

Varnostni list

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

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

Reference ključne literature in virov podatkov

Osnova za ta dokument: Fill & Finish light z dne 23.04.2024, 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 (dermalno)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 3
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
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
EUH208	Vsebuje ... Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH210	Varnostni list na voljo na zahtevo.
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 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.

Fill & Finish light

Varnostni list

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

H311	Strupeno 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.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1, podkategorije 1B
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. 1	Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1
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.