

VARNOSTNI LIST

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda

Low-Range Rainbow™ Molecular Weight Markers, 250 µl

kataloška številka

RPN755E



Opis izdelka

Ni na voljo.

Vrsta proizvoda

Tekočina.

Drugi načini identifikacije

Ni na voljo.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Navedene uporabe

Analizna kemija.
Laboratorijske kemikalije
Znanstvene raziskave in razvoj

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 1494 508000

Uradne ure

08.30 - 17.00

Oseba, ki je pripravila varnostni list SDS : sds_author@cytiva.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Slovenija

Cytiva Germany/Europe
Munzinger Str. 5
79111 Freiburg
Germany
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Call Collect).

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Slovenija

Center za klinično toksikologijo in farmakologijo
Tel: (+386) 41 635 500

<https://ktf.si/>

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka Mešanica

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

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Sestavine neznane toksičnosti 35.5 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane dermalne akutni toksičnosti
35.5 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane akutni toksičnosti pri vdihavanju

Sestavine neznane toksičnosti Vsebuje 32.5 % zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje
za okolje



Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti



Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

Povzroča hudo draženje oči.
Povzroča draženje kože.

Previdnostni stavki

Splošno

Ni primerno.

Preprečevanje

Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz. Po uporabi temeljito umiti roke.

Odziv

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Shranjevanje

Ni primerno.

Odstranjevanje

Ni primerno.

Dodatni elementi etikete

✓vsebuje 2-metilizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

Ni primerno.

Posebne zahteve glede embalaže

Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke

Ni primerno.

Otipljivo opozorilo nevarnosti

Ni primerno.

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek izpoljuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitev

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Mešanica

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Tip	
nesna 2-metilizotiazol-3(2H)-on	ES: 243-285-9 CAS: 19767-45-4 ES: 220-239-6 CAS: 2682-20-4 Indeks: 613-326-00-9	1.5 0.00024 0.00044	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	- ATE [peroralno] = 100 mg/kg ATE [dermalno] = 300 mg/kg ATE [vdihavanje (hlapi)] = 0.5 mg/L Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [akutno] = 10 M [kronično] = 1	[1] [1]

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljeno, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Tip

✓ Snov razvrščena kot fizično nevarnost in nevarna za zdravje in okolje



ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Stik z očmi	Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč.
Vdihavanje	Pri vdihavanju, se umakniti na svež zrak. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
Stik s kožo	Umiti z milom in vodo. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitje	Ne zaužiti. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
Zaščita osebja za prvo pomoč	Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

Stik z očmi	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje solzenje pordelost
Vdihavanje	Ni specifičnih podatkov.
Stik s kožo	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: draženje pordelost
Zaužitje	Ni specifičnih podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Opombe za zdravnika	Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasnjeni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
Specifične obdelave	Ni specifičnega zdravljenja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezena sredstva za gašenje	Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar.
Neustrezna sredstva za gašenje	Ni znano.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnosti snovi ali zmesi	Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči.
Nevarni produkti izgorevanja	Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov dioksid ogljikov monoksid dušikovi oksidi žveplovi oksidi kovinski oksidi/oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

Posebni previdnostni ukrepi za gasilce	V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.
Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja	Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje	Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
Za reševalce	Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".
6.2 Okoljevarstveni ukrepi	Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje



Manjše razlitje	Absorbirati z inertno snovjo in odstraniti v primerno posodo za odpadke.
Obsežno razlitje	Absorbirati z inertno snovjo in odstraniti v primerno posodo za odpadke.
6.4 Sklicevanje na druge oddelke	Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere. Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi. Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi	Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8). Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.
Nasvet glede splošne poklicne higiene	V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higieniskih ukrepov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetljobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavlje 10) ter hrane in pihače. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odpoto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale poglejte Oddelek 10.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila	Analizna kemija. Laboratorijske kemikalije. Znanstvene raziskave in razvoj.
Rešitve, specifične za industrijsko panogo	Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

8.1 Parametri nadzora

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

glycerol	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) KTV 15 minut: 400 mg/m ³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. Oblika: inhalabilna frakcija. MV 8 ure: 200 mg/m ³ . Oblika: inhalabilna frakcija.
-----------------	--

Indeksi biološke izpostavljenosti

Indeksi izpostavljenosti niso znani.

Priporočen monitoring	Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.
------------------------------	---

DNELi/DMELi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

2-metilizotiazol-3(2H)-on

Rezultat

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

0.021 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

0.021 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno

0.027 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje



0.043 mg/m³
Posledice: Lokalno

DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje
0.043 mg/m³
Posledice: Lokalno

DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Oralno
0.053 mg/kg bw/dan
Posledice: Sistemski

PNEC

Ni na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezni tehnično-tehnološki nadzor**

Dobro splošno prezračevanje naj bi zadoščalo za uravnavanje izpostavitve delavcev nečistočam v zraku.

Osebni varnostni ukrepi**Higienski ukrepi**

Po ravnanju s snovo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primereno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

Zaščito za oči/obraz

Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: kemijska zaščitna očala.

Zaščito kože**Zaščito rok**

Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.

Zaščita telesa

Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.

Ostala zaščita za kožo

Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

Zaščito dihal

V običajnih in predvidenih pogojih uporabe respirator ni potreben.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprememljivo raven potreben pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**Videz**

Fizikalno stanje	Tekočina.
Barva	Rjavo-rdeča.
Vonj	Brez vonja.
Mejne vrednosti vonja	Ni na voljo.
Tališče/ledišče	Ni na voljo.
Vreliče, prvotno vreliče in območje vrelička	Ni na voljo.
Vnetljivost	Ni na voljo.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni na voljo.
Plamenišče	[Proizvod ne vzdržuje izgorevanja.]

Ime sestavine	<u>Zaprto posodo</u>		<u>Odprto posodo</u>	
	°C	Metoda	°C	Metoda
Katrijev dodecil sulfat			>150	
glycerin			177	
Temperatura samovžiga	Ni na voljo.			
Ime sestavine		°C		Metoda



<input checked="" type="checkbox"/> natrijev dodecil sulfat	310.5	VDI 2263
---	-------	----------

<input checked="" type="checkbox"/> glicerin	370
--	-----

Temperatura razpadanja Ni na voljo.

pH Ni na voljo.

Viskoznost Ni na voljo.

Topnost

Medij	Rezultat
<input checked="" type="checkbox"/> hladna voda	Zlahka topno
vroča voda	Zlahka topno

Topnost v vodi Ni na voljo.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda Ni primerno.

Parni tlak Ni na voljo.

Ime sestavine	<u>Parni tlak pri 20 °C</u>			<u>Parni tlak pri 50 °C</u>		
	mmHg	kPa	Metoda	mmHg	kPa	Metoda
<input checked="" type="checkbox"/> water	17.5	2.3				
glicerin	0.000075	0.00001		0	0	

Relativna gostota Ni na voljo.

Relativna gostota pare Ni na voljo.

Značilnosti delcev

Srednja velikost delcev Ni primerno.

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Čas gorenja Ni primerno.

Stopnja gorenja Ni primerno.

Eksplozivne lastnosti Se ne smatra za izdelek, ki predstavlja tveganje za eksplozijo.

Oksidativne lastnosti Ni na voljo.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hitrost izparevanja Ni na voljo.

Ni primerno.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.

10.2 Kemijska stabilnost Proizvod je stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Ni specifičnih podatkov.

10.5 Nezdružljivi materiali Ni specifičnih podatkov.

10.6 Nevarni produkti razgradnje Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi nesna

Rezultat

Podgana - Oralno - LD50

4440 mg/kg

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.

Ime sestavine

Zaključek/Povzetek

2-metilizotiazol-3(2H)-on

Kolikor nam je znano, toksikološke lastnosti te snovi niso bile podrobno raziskane.

Ocene akutne strupenosti



Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Vdihavanje (plini) (ppm)	Vdihavanje (pare) (mg/ L)	Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L)
Rainbow Markers New Formulation - GROUP	35395.7	N/A	N/A	N/A	N/A
sodium dodecyl sulphate	1288	N/A	N/A	N/A	N/A
mesna	4440	N/A	N/A	N/A	N/A
Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)	2000	N/A	N/A	N/A	N/A

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.**Jedkost/draženje dihal**

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Ni na voljo.

Koža**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.**Dihala****Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.**Mutagenost za zarodne celice**

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.**Rakotvornost**

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.**Ime sestavine**

β-metilizotiazol-3(2H)-on

Zaključek/Povzetek

Kolikor nam je znano, toksikološke lastnosti te snovi niso bile podrobno raziskane.

Strupenost za razmnoževanje

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.**STOT – enkratna izpostavljenost**

Ni na voljo.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ni na voljo.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Predvidene vstopne poti: Oralno, Dermalno, Vdihavanje, Oči.

Potencialno akutni vplivi na zdravje**Vdihavanje**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Zaužitje

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.



Stik s kožo Povzroča draženje kože.

Stik z očmi Povzroča hudo draženje oči.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Vdihavanje Ni specifičnih podatkov.

Zaužitje Ni specifičnih podatkov.

Stik s kožo Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
pordelost

Stik z očmi Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
solzenje
pordelost

Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Kratkotrajna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki Ni na voljo.

Možni zapozneli učinki Ni na voljo.

Dolgotrajna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki Ni na voljo.

Možni zapozneli učinki Ni na voljo.

Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.

Splošno Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Rakotvornost Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Mutagenost Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Strupenost za razmnoževanje Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

-metilizotiazol-3(2H)-on

Rezultat

Akutni - EC50 - Sveža voda

US EPA

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Starost: <24 ure

0.18 ppm [48 ure]

Učinek: Zastrupitev

Akutni - LC50 - Sveža voda

US EPA

Ribe - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Teža: 0.73 g

0.07 ppm [96 ure]

Učinek: Umrljivost

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih



Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
Sodium dodecyl sulphate	-2.03	-	Nizko

12.4 Mobilnost v tleh**Porazdelitveni koeficient prst/voda**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	logKoc	Koc
Z-metilizotiazol-3(2H)-on	1.7	54.9187

Rezultati ocene PMT in vPvM

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Mesna 2-metilizotiazol-3(2H)-on	Ne Ne	N/A N/A	N/A Da	Ne Ne	N/A N/A	N/A N/A	N/A Da
Mobilnost	Ni na voljo.						
Zaključek/Povzetek	Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štel za PMT ali vPvM.						

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**Uredba (ES) št. 1907/2006 [REACH]**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Mesna 2-metilizotiazol-3(2H)-on	Ne Ne	N/A N/A	N/A N/A	Ne Ne	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]							

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Mesna 2-metilizotiazol-3(2H)-on	Ne Ne	N/A N/A	N/A N/A	Ne Ne	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
Zaključek/Povzetek Uredba (ES)	Zdravilo ne izpolnjuje kriterijev, da bi se štelo za PBT ali vPvB. št. 1272/2008 [CLP]						

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni primerno.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

13.1 Metode ravnjanja z odpadki**Proizvod**

Metode odstranjevanja	Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.
Nevaren odpadek	Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek.

Pakiranje

Metode odstranjevanja	Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.
Posebni previdnostni ukrepi	Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.



ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.	Not regulated.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	-	-	-	-
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	-	-	-	-
14.4 Skupina embalaže	-	-	-	-
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Ne.	Ne.	No.
Dodatne informacije	-	-	-	-

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika **Prevoz znotraj zemljiska uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stojecih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO Ni na voljo.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)****Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije****Priloga XIV**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	%	Poimenovanje [Uporaba]
------------------------------------	---	------------------------

Low-Range Rainbow Molecular Weight Markers, 250 µl	≥90	3
--	-----	---

Označevanje Ni primerno.

Drugi predpisi EU

Industrijskih emisijah Naveden

(celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)

- zrak

Industrijskih emisijah Ni v seznamu

(celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)

- voda

Predhodne sestavine za eksplozive Ni primerno.

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 2024/590)

Ni v seznamu.

Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)

Ni v seznamu.

obstojnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Direktiva Seveso

Ta proizvod ni pod nadzorom Direktive Seveso.



Mednarodni predpisi**Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III**

Ni v seznamu.

Montrealski protokol

Ni v seznamu.

Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)

Ni v seznamu.

Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah

Ni v seznamu.

Seznam inventarja**ZDA** Ni določeno.**Kanadski popis** Ni določeno.**Kitajska** Ni določeno.**Japonska** Japonski popis (CSCL): Ni določeno.
Japonski popis (ISHL): Ni določeno.**15.2 Ocena kemijske varnosti** Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Okrajšave in akronimi

ATE = ocena akutne strupenosti

CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi

DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom

DNEL = Izpeljana raven brez učinka

EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti

N/A = Ni na voljo

PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen

PNEC = predvidena koncentracija brez učinka

RRN = Registracijska številka REACH

vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Razvrstitev	Utemeljitev
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Računska metoda Računska metoda

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H	H228 Vnetljiva trdna snov. H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H315 Povzroča draženje kože. H319 Povzroča hudo draženje oči. H400 Zelo strupeno za vodne organizme. H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]	Acute Tox. 4, H302 AKUTNA STRUPENOST (oralno) - Kategorija 4 Aquatic Acute 1, H400 KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1 Aquatic Chronic 3, H412 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3 Eye Irrit. 2, H319 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2 Flam. Sol. 2, H228 VNETLJIVE TRDNE SNOVI - Kategorija 2 Skin Corr. 1B, H314 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B Skin Irrit. 2, H315 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2

Datum tiskanja 16 Februar 2026**Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje** 16 Februar 2026**Datum prejšnje izdaje** 08 Februar 2021**Verzija** 8.01**Obvestilo bralcu**

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov.

Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.



Številka artikla 67610167



9 5 6 7 6 1 0 1 6 7

Stran: 12/12

Datum validacije 16 Februar 2026

Verzija 8.01