

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda Folyx Zn

Ostala sredstva za identifikaciju

Oznaka proizvoda 50001218

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka Gnojivo s mikronutrijentima za upotrebu u poljoprivredi i vrtlarstvu

Preporučena ograničenja u svezi s uporabom Koristite prema preporukama na etiketi.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa dobavljača

FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harbøre
Danska

Telefon: +45 9690 9690
Telefaks: +45 9690 9691
E-mail adresa: SDS-Info@fmc.com (Opće informacije o e-pošti)

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

U hitnim slučajevima zbog curenja, požara, prosipanja ili nesreća nazovite:

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
Hrvatska: 385-17776920 (CHEMTREC)

Hitna pomoć:
Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1 H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1 H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija
1.4

Datum revizije:
19.08.2022

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
50001218

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 12.11.2018

ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
manganese carbonate	598-62-9 209-942-9	Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 30 - < 50
cinkov oksid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10	>= 10 - < 20
dibakrov oksid	1317-39-1 215-270-7 029-002-00-X	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100 Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 500 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 3,34	>= 3 - < 10

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija
1.4

Datum revizije:
19.08.2022

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
50001218

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 12.11.2018

		mg/l	
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Ak. toks. 4; H302 TCOP 2; H373 (Bubreg) Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 500,0 mg/kg	$\geq 1 - < 10$
sodium acrylate	7446-81-3 231-209-7	Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	$\geq 1 - < 2,5$
bakar(II) oksid	1317-38-0 215-269-1 029-016-00-6	Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10	$\geq 0,1 - < 0,25$
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	7440-50-8 231-159-6 029-019-01-X	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10 Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 500 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla):	$\geq 0,025 - < 0,1$

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija
1.4

Datum revizije:
19.08.2022

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
50001218

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 12.11.2018

		0,733 mg/l	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 specifična granica koncentracije Derm. senz. 1; H317 >= 0,05 % Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 500,0 mg/kg 490 mg/kg	>= 0,0025 - < 0,025

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.
Posavjetujte se s liječnikom.
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s očima : Ukoliko i male količine dospiju u oči, mogu prouzročiti trajno oštećenje tkiva i sljepoću.
U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.
Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu.
Skinuti kontaktne leće.
Zaštititi neozlijeđeno oko.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.

Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.
NE izazivajte povraćanje.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Suha kemikalija, CO₂, raspršivač vode ili uobičajena pjena.

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.
Ne ispuštati u odvodni sustav.
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša :
- Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
 - Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
 - Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja :
- Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).
 - Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje :
- Ne smiju se udisati pare/prašina.
 - Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.
 - Spriječiti dodir s kožom i očima.
 - Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
 - Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
 - Da bi se spriječilo izlivanje tijekom rukovanja, držati bocu na metalnoj ploči.
 - Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije :
- Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.
- Higijenske mjere :
- Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika :
- Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja :
- Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija
1.4

Datum revizije:
19.08.2022

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
50001218

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 12.11.2018

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Gnojiva

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
manganese carbonate	598-62-9	GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	0,2 mg/m ³ (Mangan)	HR OEL
Dodatni podaci	2017/164/EU			
		GVI (Prašina koja se može udahnuti)	0,05 mg/m ³ (Mangan)	HR OEL
		TWA (djelić koji se može udahnuti)	0,2 mg/m ³ (Mangan)	2017/164/EU
Dodatni podaci	Indikativan			
		TWA (Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća)	0,05 mg/m ³ (Mangan)	2017/164/EU
cinkov oksid	1314-13-2	GVI (Prašina koja se može udahnuti)	2 mg/m ³	HR OEL
		KGVI	10 mg/m ³	HR OEL
etandiol	107-21-1	STEL	40 dpm 104 mg/m ³	2000/39/EC
Dodatni podaci	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		TWA	20 dpm 52 mg/m ³	2000/39/EC
		GVI	20 dpm 52 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
		KGVI	40 dpm 104 mg/m ³	HR OEL
ljuskice od bakra (prevučene)	7440-50-8	GVI (Prašina)	1 mg/m ³ (Bakar)	HR OEL

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija
1.4

Datum revizije:
19.08.2022

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
50001218

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 12.11.2018

alifatskom kiselinom)				
		GVI (Dimovi)	0,2 mg/m ³ (Bakar)	HR OEL
		KGVI (Prašina)	2 mg/m ³ (Bakar)	HR OEL

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
manganese carbonate	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,2 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,004 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,043 mg/m ³
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,0021 mg/kg tjelesne težine/dan
cinkov oksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,5 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	83 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,5 mg/m ³
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	83 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,83 mg/kg tjelesne težine/dan
dibakrov oksid	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,041 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	0,082 mg/kg tjelesne težine/dan
etandiol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	35 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	106 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	7 mg/m ³
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	53 mg/kg

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija
1.4

Datum revizije:
19.08.2022

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
50001218

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 12.11.2018

bakar(II) oksid	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,041 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	0,082 mg/kg tjelesne težine/dan
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1240 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	137 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Akutni sustavni učinci	273 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	137 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Akutni sustavni učinci	273 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,041 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	1 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1240 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	1 mg/m3
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,81 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,966 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,2 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,345 mg/kg

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
manganese carbonate	Slatka voda	0,0084 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,011 mg/l
	Morska voda	840 ng/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	8,18 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,810 mg/kg suhe težine (s.t.)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija
1.4

Datum revizije:
19.08.2022

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
50001218

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 12.11.2018

	Zemlja	8,15 mg/kg suhe težine (s.t.)
cinkov oksid	Slatka voda	0,0206 mg/l
	Morska voda	0,0061 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,1 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	117,8 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	56,5 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	35,6 mg/kg suhe težine (s.t.)
dibakrov oksid	Slatka voda	0,0078 mg/l
	Morska voda	0,0052 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,230 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	87 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	676 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	65 mg/kg suhe težine (s.t.)
etandiol	Slatka voda	10 mg/l
	Morska voda	1 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	199,5 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	37 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	3,7 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	1,53 mg/kg suhe težine (s.t.)
bakar(II) oksid	Slatka voda	0,0078 mg/l
	Morska voda	0,0052 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,230 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	87 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	676 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	65 mg/kg
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	Slatka voda	0,0078 mg/l
	Morska voda	0,0052 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,230 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	87 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	676 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	65 mg/kg suhe težine (s.t.)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Slatka voda	0,00403 mg/l
	Morska voda	0,000403 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1,03 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0499 mg/l

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

	Talog u moru	0,00499 mg/l
--	--------------	--------------

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima
Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.

Zaštita ruku

Napomene : Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.

Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	:	suspenzija
Boja	:	tamno crven
Miris	:	Slab miris
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	: Nema raspoloživih podataka	
Početna točka vrenja i raspon vrenja	: Nema raspoloživih podataka	
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nema raspoloživih podataka	
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Nema raspoloživih podataka	
Plamište	: Nema raspoloživih podataka	
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka	
Temperatura raspada	: Nema raspoloživih podataka	
pH	: 6,5 - 10,5	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Viskoznost	
Viskoznost, dinamička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Topivost(i)	
Topljivost u vodi	: raspršivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: 1,74 - 1,79
Relativna gustoća pare	: Nema raspoloživih podataka
Karakteristike čestica	
Veličina čestica	: Nema raspoloživih podataka
Distribucija veličine čestica	: Nema raspoloživih podataka
Oblik	: Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	: Nema raspoloživih podataka
Oksidirajuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	: Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.
-----------------	---

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	: Toplina. Ekstremne temperature i direktna sunčeva svjetlost. Zaštitite od mraza.
-------------------------------	--

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba : Jako oksidirajuća sredstva
izbjegavati

Jake kiseline

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Otrovna zagušljiva isparenja

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna toksičnost pri : Procjena akutne toksičnosti: > 5 mg/l
udisanju
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:

manganese carbonate:

Akutna oralna toksičnost : LD₀ (Štakor, ženka): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 420
Napomene: nema smrtnosti

Akutna toksičnost pri : LC₀ (Štakor, mužjaci i ženke): > 5,35 mg/l
udisanju
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Napomene: nema smrtnosti
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

cinkov oksid:

Akutna oralna toksičnost : LD₅₀ (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423

LD₅₀ (Miš, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Ciljni organi: Jetra, Srce, slezena, Želudac, Gušterača
Simptomi: Oštećenje
Napomene: mortalitet

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
<hr/>			
Akutna toksičnost pri udisanju	:	LC0 (Štakor, mužjaci i ženke): > 1,79 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla Metoda: EPA OPP 81 - 3 Napomene: nema smrtnosti	
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 dermalno (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402	
dibakrov oksid:			
Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 1.340 mg/kg Simptomi: Poguban utjecaj, Oštećenje probavnog trakta Procjena akutne toksičnosti: 500 mg/kg Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	
Akutna toksičnost pri udisanju	:	Procjena akutne toksičnosti: 3,34 mg/l Atmosfera ispitivanja: prašina/magla Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): 3,34 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403 Simptomi: respiratorna depresija, Stvaranje modrica i hemoragije, Poguban utjecaj, ataksija, letargija	
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402 Napomene: nema smrtnosti	
etandiol:			
Akutna oralna toksičnost	:	Procjena akutne toksičnosti: 500,0 mg/kg Metoda: Pretvorena ocijenjena vrijednost akutne otrovnosti	
Akutna toksičnost pri udisanju	:	LC0 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 6 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla Napomene: nema smrtnosti	
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Miš, mužjaci i ženke): > 3.500 mg/kg	
bakar(II) oksid:			
Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Štakor, mužjak): > 2.500 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423 Napomene: nema smrtnosti	
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Napomene: nema smrtnosti

Ijuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom):

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 500 mg/kg
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 300 - 500 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423
Napomene: mortalitet

Akutna toksičnost pri
udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 0,733 mg/l
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon kratkog
udisanja.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Napomene: nema smrtnosti

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 500,0 mg/kg
Metoda: Pretvorena ocijenjena vrijednost akutne otrovnosti

LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 490 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Procjena akutne toksičnosti: 490 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Napomene : Vrlo nagrizajuće i destruktivno za tkivo.

Sastojci:

manganese carbonate:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Rezultat : Ne nadražuje kožu

cinkov oksid:

Vrste : rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 431
Rezultat : Ne nadražuje kožu

dibakrov oksid:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

etandiol:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

bakar(II) oksid:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom):

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Vrste : Zec
Vrijeme izlaganja : 72 h
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Napomene : Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

Sastojci:

manganeze carbonate:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči

cinkov oksid:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči

dibakrov oksid:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nepovratan učinak na oko

etandiol:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje oči

bakar(II) oksid:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči

Ijuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom):

Rezultat	: Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana
----------	---

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Vrste	: Goveđa rožnica
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 437
Rezultat	: Ne nadražuje oči

Vrste	: Zec
Metoda	: EPA OPP 81-4
Rezultat	: Nepovratan učinak na oko

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

manganeze carbonate:

Vrsta ispitivanja	: Lokalni test limfnih čvorova
Vrste	: Miš
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat	: Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

cinkov oksid:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : Tvar se ne smatra potencijalnim senzibilizatorom kože.

dibakrov oksid:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : intradermalni
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

etandiol:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Vrste : Zamorac
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

bakar(II) oksid:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom):

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

Vrste : Zamorac
Metoda : FIFRA 81.06
Rezultat : Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Sastojci:

manganese carbonate:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test Vrste: Miš (ženka) Način primjene: Oralno Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	: Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

cinkov oksid:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test Metoda: Mutagenost (Salmonella Typhimurium - ispitivanje povratne mutacije) Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476 Rezultat: neodređen Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Sustav ispitivanja: fibroblasti kineskog hrčka Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Sustav ispitivanja: Ljudski limfociti Rezultat: pozitivno Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test Sustav ispitivanja: Ljudske epitelioid stanice
-------------------------	--

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 487
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test
Sustav ispitivanja: Ljudski limfociti
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: In vivo micronucleus test
Vrste: Miš (mužjak)
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Pozitivan dokaz mutagenosti spolnih stanica dobiven iz epidemioloških istraživanja na ljudima.

dibakrov oksid:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test
Vrste: Miš (mužjaci i ženke)
Način primjene: Oralno
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: test sinteze nepredviđene DNK
Vrste: Štakor (mužjak)
Način primjene: Oralno
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

etandiol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test
Metoda: OPPTS 870.5100
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: dominantni smrtonosni test
Vrste: Štakor
Način primjene: Oralno
Rezultat: negativno

bakar(II) oksid:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Vrste: Miš (mužjaci i ženke)
Način primjene: Oralno
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: test sinteze nepredviđene DNK
Vrste: Štakor (mužjak)
Način primjene: Usmeno
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

Ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test
Metoda: Mutagenost (Salmonella Typhimurium - ispitivanje povratne mutacije)
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test
Vrste: Miš (mužjaci i ženke)
Način primjene: Oralno
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: test sinteze nepredviđene DNK
Vrste: Štakor (mužjak)
Način primjene: Oralno
Rezultat: negativno

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: test genske mutacije
Sustav ispitivanja: limfom stanice miša
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ames test
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: test sinteze nepredviđene DNK
Vrste: Štakor (mužjak)
Tip stanice: Stanice jetre
Način primjene: Gutanje
Vrijeme izlaganja: 4 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486
Rezultat: negativno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test
Vrste: Miš
Način primjene: Oralno
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

cinkov oksid:

Vrste : Miš, mužjaci i ženke
Način primjene : Oralno
Vrijeme izlaganja : 1 year
Doza : 4400, 22000 mg/l
NOAEL : > 22.000 mg/l
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost - Ocjena : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve karcinogene učinke.

etandiol:

Vrste : Miš
Način primjene : Oralno
Vrijeme izlaganja : 24 mjesec(i)
Rezultat : negativno

bakar(II) oksid:

Karcinogenost - Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

manganese carbonate:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija
Vrste: Štakor, mužjaci i ženke
Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Doza: 0, .005, .01, .02 mg/L
opća toksičnost roditelji: NOEL: 0,02 mg/l
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

- Učinci na razvoj fetusa : Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
trajanje pojedinačnog tretmana: 15 d
opća toksičnost kod majki: NOAEL: 0,025 mg/L
Razvojna toksičnost: LOAEL: 0,025 mg/L
Embriofetalna toksičnost.: NOAEL: 0,025 mg/L
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu
toksičnost
- cinkov oksid:**
- Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija
Vrste: Štakor, mužjaci i ženke
Način primjene: Oralno
Doza: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day
čestoća tretmana: 7 dana/tjedan
opća toksičnost roditelji: LOAEL: 7,5 mg/kg tjelesne težine
opća toksičnost F1: LOAEL: 30 mg/kg tjelesne težine
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Vrsta ispitivanja: <** Phrase language not available: [HR]
CUST - FMC_00000000144 **>
Vrste: Štakor, mužjak
Način primjene: Oralno
Doza: 4,000 miligrama po litru
čestoća tretmana: 32 dnevno
opća toksičnost roditelji: LOAEL: 4.000 mg/l
opća toksičnost F1: LOAEL: 4.000 mg/l
Simptomi: Smanjena plodnost
Ciljni organi: muški reproduktivni organi
Rezultat: pozitivno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Učinci na razvoj fetusa : Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Doza: .0003, 0.002, 0.008 miligrama po litru
trajanje pojedinačnog tretmana: 14 d
opća toksičnost kod majki: LOAEC: 0,008 mg/L
Razvojna toksičnost: NOAEC: 0,008 mg/L
Embriofetalna toksičnost.: NOAEC Mating/Fertility: 0,008 mg/L
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno
- Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili
na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

dibakrov oksid:

- Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija
Vrste: Štakor, mužjaci i ženke
Način primjene: Oralno
Doza: 1.53, 7.7, 15.2, 23.6mg/kg/bwd
opća toksičnost roditelji: LOAEL: 23,6 mg/kg tjelesne težine/dan
opća toksičnost F1: LOAEL: 23,6 mg/kg tjelesne težine/dan
Opća toksičnost F2: LOAEL: 23,6 mg/kg tjelesne težine/dan
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno
- Učinci na razvoj fetusa : Vrste: Zec, ženka
Način primjene: Oralno
Doza: 0, 6, 9, 18 mg Cu/mL
trajanje pojedinačnog tretmana: 28 d
opća toksičnost kod majki: LOAEL: 9 mg/kg tjelesne težine/dan
Razvojna toksičnost: LOAEL: 9 mg/kg tjelesne težine/dan
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno
- Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu toksičnost

bakar(II) oksid:

- Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija
Vrste: Štakor, mužjaci i ženke
Način primjene: Usmeno
Doza: 1.53, 7.7, 15.2, 23.6mg/kg/d
trajanje pojedinačnog tretmana: 70 d
opća toksičnost roditelji: LOAEL: 23,6 mg/kg tjelesne težine/dan
opća toksičnost F1: LOAEL: 23,6 mg/kg tjelesne težine/dan
Opća toksičnost F2: LOAEL: 23,6 mg/kg tjelesne težine/dan
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
- Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Test ispitivanja toksičnosti u razvoju
Vrste: Zec
Način primjene: Usmeno
Doza: 0, 6, 9, or 18 mg Cu/mL
trajanje pojedinačnog tretmana: 28 d
opća toksičnost kod majki: NOAEL: 6 mg/kg tjelesne težine/dan
Razvojna toksičnost: NOAEL: 6 mg/kg tjelesne težine/dan
Simptomi: Majčinski učinci.
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
- Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu toksičnost

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom):

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija
Vrste: Štakor, mužjaci i ženke
Način primjene: Oralno
Doza: 0, 100, 500, 1000, 1500 ppm
opća toksičnost roditelji: LOAEL: > 1.500
opća toksičnost F1: LOAEL: 1.500
Opća toksičnost F2: LOAEL: 1.500
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: reproduktivna i razvojna studija toksičnosti
Vrste: Zec
Način primjene: Oralno
Doza: 0, 6, 9, or 18 mg Cu/mL
trajanje pojedinačnog tretmana: 7 - 28 d
opća toksičnost kod majki: LOAEL: 9 mg/kg tjelesne težine/dan
Razvojna toksičnost: LOAEL: 9 mg/kg tjelesne težine/dan
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Djelovanje na plodnost : Vrste: Štakor, mužjak
Način primjene: Gutanje
opća toksičnost roditelji: NOAEL: 18,5 mg/kg tjelesne težine
opća toksičnost F1: NOAEL: 48 mg/kg tjelesne težine
fertilitet: NOAEL: 112 mg/kg tjelesne težine/dan
Simptomi: Nema utjecaja na reproduktivne parametre.
Metoda: OPPTS 870.3800
Rezultat: negativno

Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu toksičnost

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

manganese carbonate:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Sastojci:

cinkov oksid:

Načini izloženosti : Oralno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Ciljni organi : Središnji živčani sustav, Reproductivni organi
Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost, kategorija 2.

dibakrov oksid:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

etandiol:

Načini izloženosti : Oralno
Ciljni organi : Bubrezi
Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost, kategorija 2.

bakar(II) oksid:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

manganese carbonate:

Vrste : Zec, mužjak
LOAEC : 0,0039 mg/l
Način primjene : Inhalacija
Atmosfera ispitivanja : prašina/magla
Vrijeme izlaganja : 4 - 6 weeks
Doza : 0, .001, .0039 mg/L
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

cinkov oksid:

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL : 31,52 mg/kg
LOAEL : 127,52 mg/kg
Način primjene : Oralno
Vrijeme izlaganja : 13 weeks
Doza : 0, 31.52, 127.52 mg/kg
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408
Ciljni organi : Gušterača
Simptomi : Nekroza
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Miš, mužjaci i ženke

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

NOEL	: 3000 ppm
Način primjene	: Oralno
Vrijeme izlaganja	: 13 weeks
Doza	: 0, 300, 3000, 30000 ppm
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 408
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste	: Štakor, mužjak
LOAEL	: 0,0045 mg/l
Način primjene	: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja	: 3 months
Doza	: 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 413
Ciljni organi	: Pluća
Napomene	: mortalitet

Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
LOAEL	: 75 mg/kg tjelesne težine/dan
Način primjene	: Kožno
Vrijeme izlaganja	: 28d
Doza	: 0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 410

dibakrov oksid:

Vrste	: Miš, mužjaci i ženke
NOAEL	: 1000 ppm
LOAEL	: 2000 ppm
Način primjene	: Oralno
Vrijeme izlaganja	: 92d
Doza	: 0,1000,2000,4000,8000,16000 ppm
Metoda	: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.26

Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL	: 1000 ppm
LOAEL	: 2000 ppm
Način primjene	: Usmeno
Vrijeme izlaganja	: 92d
Doza	: 0, 500, 1000, 2000, 4000,8000 ppm
Metoda	: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.26

Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL	: > 0,002 mg/l
Način primjene	: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Atmosfera ispitivanja	: prašina/magla
Vrijeme izlaganja	: 28d
Doza	: 0.2, 0.4, 0.8, 2.0 mg/m3
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 412

etandiol:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 150 mg/kg

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Način primjene	: Oralno
Vrijeme izlaganja	: 12 months
Vrste	: Pas
NOAEL	: > 2.200 - < 4.400 mg/kg
Način primjene	: Kožno
Vrijeme izlaganja	: 4 weeks
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 410

bakar(II) oksid:

Vrste	: Miš, mužjaci i ženke
LOAEL	: 2000 ppm
Način primjene	: Usmeno
Vrijeme izlaganja	: 92d
Doza	: 0,1000,2000,4000,8000,16000 ppm
Napomene	: Učinci na jetra
Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
LOAEL	: 0,2 mg/m ³
Način primjene	: Inhalacija
Atmosfera ispitivanja	: prašina/magla
Vrijeme izlaganja	: 28d
Doza	: 0.2, 0.4, 0.8, 2.0 mg/m ³
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 412
Napomene	: Nisu prijavljene značajne nuspojave

ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom):

Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
LOAEL	: 2000 ppm
Način primjene	: Oralno
Vrijeme izlaganja	: 92 d
Doza	: 0,500,1000,2000,4000,8000ppm ppm
Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
LOAEL	: 0,2 mg/m ³
Način primjene	: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja	: 28d
Doza	: 0.2, 0.4, 0.8, 2.0 mg/m ³
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 412

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL	: 15 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 28 d
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 407
Simptomi	: Nadraživanje
Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL	: 69 mg/kg

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 90 d
Simptomi	: Nadraživanje, smanjenje tjelesne težine

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena	: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.
--------	---

Iskustvo s izlaganjem ljudi

Sastojci:

cinkov oksid:

Inhalacija	: Simptomi: Zamor, Znojenje, gorak okus, zimica, suha usta, simptomi slični gripi
Gutanje	: Simptomi: Gastro-intestinalne tegobe

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene	: Nema raspoloživih podataka
----------	------------------------------

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

manganese carbonate:

Otrovnost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 3,17 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: test proticanja Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 3,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 2,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,69 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC (aktivni mulj): 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,55 mg/l
Vrijeme izlaganja: 65 d
Vrste: Salvelinus fontinalis (potočna pastrva)
Vrsta ispitivanja: test proticanja
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 1,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 8 d
Vrste: Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)
Vrsta ispitivanja: statički test
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

cinkov oksid:

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 1,55 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : LC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,76 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

LC50 : 0,37 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test

EC50 : 0,14 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h
Vrsta ispitivanja: statički test

EC50 : 0,072 mg/l

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test

Toksičnost za alge/vodne biljke : IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Slatkovodna planktonska alga)): 0,044 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Slatkovodna planktonska alga)): 0,024 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 d
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

IC50 (*Skeletonema costatum* (Zimski cvat)): 1,23 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

IC50 : 3,28 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (*Dunaliella tertiolecta* (Jednostanična zelena alga)): 0,01 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 d
Vrsta ispitivanja: statički test

EC50 (*Dunaliella tertiolecta* (Jednostanična zelena alga)): 0,65 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 d
Vrsta ispitivanja: statički test

(*Chlorella vulgaris* (slatkovodna alga)): 1,16 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

EC50 (*Anabaena flos-aquae* (ciano bakterija)): 0,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test

EC50 : 0,69 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 d
Vrsta ispitivanja: statički test

EC50 (*Phaeodactylum tricornutum*): 1,12 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h
Vrsta ispitivanja: statički test

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

EC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 7,1 mg/l

Vrijeme izlaganja: 24 h

Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost)

: NOEC: 0,440 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 d

Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Vrsta ispitivanja: test proticanja

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC: 0,026 mg/l

Vrijeme izlaganja: 30 d

Vrste: Jordanella floridae (riba zastava)

Metoda: Test priručnik 210 OECD-a

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC: 0,530 mg/l

Vrijeme izlaganja: 1.095 d

Vrste: Salvelinus fontinalis (potočna pastrva)

Vrsta ispitivanja: test proticanja

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC: 0,056 mg/l

Vrijeme izlaganja: 116 d

Vrste: Salmo trutta (potočna pastrva)

Metoda: Test priručnik 210 OECD-a

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC: 0,025 mg/l

Vrijeme izlaganja: 27 d

Vrste: Ribe

Vrsta ispitivanja: semi-statički test

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC: 0,078 mg/l

Vrijeme izlaganja: 248 d

Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)

Vrsta ispitivanja: test proticanja

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC: 0,050 mg/l

Vrijeme izlaganja: 155 d

Vrste: Ribe

Vrsta ispitivanja: test proticanja

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost)

: LOEC: 0,125 mg/l

Vrijeme izlaganja: 21 d

Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Faktor M (Kronična
toksičnost u vodenom
okolišu) : 10

Toksično za organizme sa
staništem u tlu : NOEC: 750 mg/kg
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Eisenia fetida (kišne gliste)

dibakrov oksid:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 0,0384
mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: test proticanja
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : LC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,0098 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: statički test

Toksičnost za alge/vodene
biljke : EC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,032 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Phaeodactylum tricornutum): 0,0029 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 100

Toksičnost za
mikroorganizme : NOEC (aktivni mulj): 0,23 - 0,45 mg/l
Vrijeme izlaganja: 30 d
Vrsta ispitivanja: Respiratorna inhibicija

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) : NOEC: 0,0022 mg/l
Vrijeme izlaganja: 60 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
Vrsta ispitivanja: test proticanja
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : NOEC: 0,004 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d
Vrste: Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)
Vrsta ispitivanja: semi-statički test
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Kronična
toksičnost u vodenom
okolišu) : 100

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Toksično za kopnene organizme : LD50: 1.400 mg/kg
Vrijeme izlaganja: 14 d
Vrste: *Colinus virginianus* (Sjevernoamerička prepelica)

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

etandiol:

Otrovnost za ribe : LC50 (*Pimephales promelas* (Debeloglava gavčica)): > 72.860 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (*Daphnia magna* (Vodenbuha)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga)): 10.940 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za mikroorganizme : (aktivni mulj): > 1.995 mg/l
Vrijeme izlaganja: 30 min
Metoda: ISO 8192

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : 1.500 mg/l
Vrijeme izlaganja: 28 d
Vrste: *Menidia peninsulae* (srebrna riba)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : 33.911 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: *Daphnia magna* (Vodenbuha)

sodium acrylate:

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

bakar(II) oksid:

Otrovnost za ribe : LC50 (*Pimephales promelas* (Debeloglava gavčica)): 0,0384

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

		mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: test proticanja Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	LC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,030 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: Statičko ispitivanje obnavljanja
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,0157 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Vrsta ispitivanja: statički test
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	100
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,0022 mg/l Vrijeme izlaganja: 60 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva) Vrsta ispitivanja: test proticanja Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,004 mg/l Krajnja točka: reprodukcija Vrijeme izlaganja: 7 d Vrste: Ceriodaphnia dubia (vodenbuha) Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	:	10
Toksično za kopnene organizme	:	LD50: 1.400 mg/kg Vrijeme izlaganja: 14 d Vrste: Colinus virginianus (Sjevernoamerička prepelica)

Ijuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom):

Otrovnost za ribe	:	(Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 0,0384 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: test proticanja Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	LC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,0098 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: statički test
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	NOEC : 0,0029 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Vrsta ispitivanja: statički test Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 10

Toksičnost za
mikroorganizme : NOEC (aktivni mulj): 0,23 - 0,45 mg/l
Vrijeme izlaganja: 30 d
Vrsta ispitivanja: Respiratorna inhibicija

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) : NOEC: 0,0022 mg/l
Vrijeme izlaganja: 60 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
Vrsta ispitivanja: test proticanja

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : NOEC: 0,0063 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d
Vrste: Ceriodaphnia sp.
Vrsta ispitivanja: semi-statički test

Faktor M (Kronična
toksičnost u vodenom
okolišu) : 10

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom
okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost u
vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Otrovnost za ribe : LC50 (Cyprinodon variegatus (Riba iz obitelji šarana)s): 16,7
mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2,15
mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,9 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene
biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,070
mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,04

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 10

Toksičnost za
mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): 24 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Vrsta ispitivanja: Respiratorna inhibicija
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

EC50 (aktivni mulj): 12,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Vrsta ispitivanja: Respiratorna inhibicija
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

etandiol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 90 - 100 %
Vrijeme izlaganja: 10 d
Metoda: Test priručnik 301 A OECD-a

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo biorazgradivo
Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

cinkov oksid:

Bioakumulacija : Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
Vrijeme izlaganja: 14 d
Faktor biokoncentracije (BCF): 2.060

dibakrov oksid:

Bioakumulacija : Napomene: Bioakumulacija je malo vjerojatna.

etandiol:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -1,36

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Bioakumulacija : Vrste: *Lepomis macrochirus* (Plavoškrka sunčanica)
Vrijeme izlaganja: 56 d
Faktor biokoncentracije (BCF): 6,62
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305
Napomene: Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Distribucija između okolišnih : Koc: 9,33, log Koc: 0,97
cjelina Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 121

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Proizvod	: Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezerca, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.
Kontaminirana ambalaža	: Isprazniti preostali sadržaj. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Zinc oxide, Dicopper oxide)
ADR	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Zinc oxide, Dicopper oxide)
RID	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Zinc oxide, Dicopper oxide)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc oxide, Dicopper oxide)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc oxide, Dicopper oxide)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9

ADR

Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (-)

RID

Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9

IMDG

Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion)	: 964
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y964
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Miscellaneous

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	: 964
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y964
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Miscellaneous

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

ADR

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

RID

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

IMDG

Morski zagađivač	: da
------------------	------

IATA (Punik)

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

IATA (Teret)

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Broj na popisu 3

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

TCSI : Nije sukladno popisu

TSCA : Proizvod sadrži tvar(i) koje nisu navedene na popisu Zakona o kontroli toksičnih tvari u SAD-u (TSCA).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
1.4	19.08.2022	50001218	
AIIC	:	Nije sukladno popisu	
DSL	:	Ovaj proizvod sadrži sljedeće sastojke koji se ne nalaze na kanadskom popisu DSL ni na kanadskom popisu NSDL. Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt ZINC 69 SUSPENSION aqueous solution of the sodium salt of an acrylic copolymer emulsion of silicone CLASSIC 500G/L	
ENCS	:	Nije sukladno popisu	
ISHL	:	Nije sukladno popisu	
KECI	:	Nije sukladno popisu	
PICCS	:	Nije sukladno popisu	
IECSC	:	Nije sukladno popisu	
NZIoC	:	Nije sukladno popisu	
TECI	:	Nije sukladno popisu	

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod (smjesu) nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H302	:	Štetno ako se proguta.
H315	:	Nadražuje kožu.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	:	Otrovno ako se udiše.
H332	:	Štetno ako se udiše.
H373	:	Može uzrokovati oštećenje organa uslijed dužeg ili ponavljane izloženosti ukoliko se proguta.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod. okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Derm. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
2000/39/EC	: Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
2017/164/EU	: Europa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
2000/39/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno
2017/164/EU / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
HR OEL / KGV	: Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	: granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:

Postupak razvrstavanja:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Folyx Zn

Verzija 1.4	Datum revizije: 19.08.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001218	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 12.11.2018
----------------	-------------------------------	--	---

Ak. toks. vod okol. 1	H400	Metoda izračunavanja
Kron. toks. vod. okol. 1	H410	Metoda izračunavanja

Ograničenje odgovornosti

FMC Korporacija vjeruje da su ovdje sadržani podaci i preporuke (uključujući podatke i izjave) točne. Možete se obratiti korporaciji FMC i uvjeriti se da je ovaj dokument trenutno najnoviji od FMC Korporacija. Ne daje se jamstvo pogodnosti za bilo koju određenu svrhu, jamstvo prodora prodaje ili bilo koje drugo jamstvo, izraženo ili podrazumijevano, u vezi s ovdje navedenim informacijama. Ovdje navedene informacije odnose se samo na specificirani određeni proizvod i ne mogu se primijeniti ako se takav proizvod koristi u kombinaciji s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kojem postupku. Korisnik je odgovoran za utvrđivanje je li proizvod prikladan za određenu svrhu i odgovara li korisnikovim uvjetima i načinima korištenja. Budući da su uvjeti i metode upotrebe izvan kontrole FMC Korporacija, FMC Korporacija izričito se odriče svake odgovornosti bilo kakvih rezultata dobivenih ili proizašlih iz bilo kakve uporabe proizvoda ili oslanjanja na takve podatke.

Pripremio

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Sva prava pridržana.

HR / HR