



Varnostni list št.: 90



Kreator in datum prejema dokumenta:	BABŠEK TINA, 13.11.2025
Material:	4560997 - SANODURE GREY HLN liq -
Leto izdaje varnostnega lista	2023
Opomba:	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

heubach

Sanodure Grey HLN liq

Stran 1(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Sanodure Grey HLN liq

Št.materiala: 152424

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantne identificirane uporabe snovi ali mešanic

Branža

Industrija kovinskih proizvodov

Način uporabe

Aluminijevo barvilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o dobavitelju/proizvajalcu

Heubach Colorants Germany GmbH

Brüningstraße 50

65929 Frankfurt am Main

Telefon št. : +49 69 305 13619

Izvor snovi/mešanice

Product Stewardship

e-mail: SDS.PI.Europe@clariant.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

00800-5121 5121 (24 h)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za
vodno okolje, Kategorija 3

H412: Škodljivo za vodne organizme, z
dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Stavki o nevarnosti : H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za
odstranitev odpadkov.

Dodatno označevanje

EUH208

Vsebuje reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.

Sanodure Grey HLN liq

Stran 2(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Ni omembe vrednega tveganja.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava : Azo-barvilo/kromov kompleks

anionsko

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Grey KK 81896	Ni uvrščeno 433-510-0 01-0000017967-53-0003	Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 100 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 100 posebne mejne koncentracije	>= 0,0002 - < 0,0015

Sanodure Grey HLN liq

Stran 3(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

		Skin Corr. 1C; H314 ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 ≥ 0,6 %	
--	--	---	--

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
- Pri vdihavanju : Pri vdihavanju razpršene meglice poiskati zdravniški nasvet.
- Pri stiku s kožo : PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
- Pri stiku z očmi : Ob stiku takoj začeti izpirati oči z obilo vode najmanj 15 minut.
- Pri zaužitju : V primeru zaužitja takoj poklicati Center za zastrupitve ali zdravnika.
Simptomatsko zdravljenje.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Tveganje : Ostale nevarnosti niso znane, razen tistih, ki sledijo iz označitev.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravljenje : Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje : vsa gasilna sredstva
- Neustrezna sredstva za gašenje : brez omejitev

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Specifične nevarnosti med gašenjem : ogljikova oksida
Dušikovi oksidi (NOx)

Sanodure Grey HLN liq

Stran 4(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

Žveplovi oksidi

Kromovi oksidi

Nobena znana.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za : Izolirani dihalni aparat
gasilce

Dodatne informacije : Posodo in kovinske dele hladiti z razpršeno vodo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Nosite ustrezno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Po opravljenem postopku očistiti opremo s sledečim:
Voda
Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom, silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom, žaganjem).
Nevtralizirajte s kislino.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Informacije o varnem ravnanju glej poglavje 7., Za osebno zaščito glejte oddelek 8., Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodila za varstvo pred : Niso potrebni posebni ukrepi..
požarom in eksplozijo

Higienski ukrepi : Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Nadaljnje informacije o : Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro
pogojih skladiščenja zračenem mestu. Previdno ravnati s posodo in jo previdno

Sanodure Grey HLN liq

Stran 5(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

odpirati. Hraniti/skladiščiti na sobni temperaturi.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Brez dodatnih priporočil.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) Št. CAS: 55965-84-9	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	0,02 mg/m3
	Opombe:DNEL			
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	0,04 mg/m3
	Opombe:DNEL			
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	0,02 mg/m3
	Opombe:DNEL			
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	0,04 mg/m3
	Opombe:DNEL			
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	0,09 mg/kg telesna masa/dan
	Opombe:DNEL			
	Potrošniki	Oralno	Akutni sistemski učinki	0,11 mg/kg telesna masa/dan
	Opombe:DNEL			

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) Št. CAS: 55965-84-9	Sladka voda	3,39 µg/l
	Morska voda	3,39 µg/l
	Naprava za čiščenje odpadkov	0,23 mg/l
	Tla	0,01 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Prekinjena uporaba/izpust	3,39 µg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,027 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,027 mg/kg

Sanodure Grey HLN liq

Stran 6(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

		suhe teže (d.w.)
--	--	------------------

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Rokovati samo v prostorih, opremljenih z lokalnim izpušnim prezračevanjem (ali drugim primernim izpušnim prezračevanjem).

Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Zaščitna očala

Zaščita rok
Opombe : Rokavice iz nitrokavcuka Minimalna obstojnost (rokavica): ni določena Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika).

Zaščita kože : delovna obleka

Zaščita dihal : Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad dovoljenimi mejnimi vrednostmi, morajo uporabljati ustrezno obrazno masko.

Varnostni ukrepi : Upoštevati običajna navodila za ravnanje s kemikalijami.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje : Vodna raztopina

Barva : črna

Vonj : ni specifičen

Mejne vrednosti vonja : ni potrebno

Temperatura tališča : Ni smiselno

Temperatura vrelišča : približno 100 °C (1.013 hPa)
Razgradnja: ne

Vnetljivost : Ni smiselno

Zgornja meja eksplozivnosti /
Zgornja omejitev vnetljivosti : ni določen/a/o

Spodnja meja eksplozivnosti /
Spodnja omejitev vnetljivosti : ni določen/a/o

Plamenišče : Ni plamenišča - merjenje je bilo izvedeno do vrelišča.

Temperatura samovžiga : ni določen/a/o

Temperatura razpadanja : Produkt ne vsebuje kemijskih skupin, ki bi lahko povzročale

Sanodure Grey HLN liq

Stran 7(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

samoreaktivne lastnosti, niti ni ocenjena SADT nizja kot 75°C,
niti ni eksotermna razgradnja energija visja kot 300 J/g.

pH	:	7,5 (20 °C) Koncentracija: 100 %
Viskoznost		
Viskoznost, kinematična	:	ni razpoložljivih podatkov
Topnost		
Topnost v vodi	:	(20 °C) mešljivo
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	ni določen/a/o
Parni tlak	:	ni določen/a/o
Relativna gostota	:	ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	1,10 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa)
Relativna gostota par/hlapov	:	ni določen/a/o
Lastnosti delcev		
Velikost delca	:	Ni smiselno

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi	:	ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	:	ni razpoložljivih podatkov
Vnetljive trdne snovi		
Gorljivost, št.	:	Ni smiselno
Stopnja korozije kovine	:	ni razpoložljivih podatkov
Hitrost izparevanja	:	ni določen/a/o
Najmanjša energija, potrebna za vžig	:	ni določen/a/o
Molekulska masa	:	ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstočno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Sanodure Grey HLN liq

Stran 8(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

Nevarne reakcije : Nobenih, pri uporabi in ravnanju v skladu z namembnostjo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Nobena znana.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : ni razpoložljivih podatkov

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobenih, pri uporabi in ravnanju v skladu z namembnostjo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 423

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

Akutna dermalna strupenost : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Grey KK 81896:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 423
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 64 mg/kg

Ocena akutne strupenosti: Metoda: Metoda izračuna

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): 0,171 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica

Sanodure Grey HLN liq

Stran 9(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Ocena: Jedko za dihalne poti.

Ocena akutne strupenosti: Preskusna atmosfera:
prah/meglica
Metoda: Metoda izračuna

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): 92,4 mg/kg

Ocena akutne strupenosti: Metoda: Metoda izračuna

Jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože

Sestavine:

Grey KK 81896:

Vrste : Kunec
Čas izpostavljanja : 4 h
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Korozivna po 1 do 4 urah izpostavljenosti
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : ne

Resne okvare oči/draženje

Proizvod:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Ne draži oči

Sestavine:

Grey KK 81896:

Vrste : Kunec
Čas izpostavljanja : 24 h
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Ne draži oči
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da

Sanodure Grey HLN liq

Stran 10(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

Praksa)

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Vrste : Kunec
Metoda : Drugo
Rezultat : Nevarnost resnih poškodb oči.
DLP (Dobra Laboratorijska : ne
Praksa)

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Proizvod:

Opombe : ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Grey KK 81896:

Vrsta preskusa : Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti : Kožno
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : Ni snov, ki povzroča preobčutljivost kože.
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Vrsta preskusa : Maksimizacijski test
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : Proizvod je snov, razvrščena v podkategorijo 1A, ki povzroča preobčutljivost kože.
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)

Ocena : Strupeno pri zaužitju., Smrtno v stiku s kožo., Smrtno pri vdihavanju., Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Ni razpoložljivih informacij.

Sanodure Grey HLN liq

Stran 11(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

Sestavine:

Grey KK 81896:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test
Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Preizkusni sistem: celice kitajskega hrčka
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: negativno
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Preskusi in vitro niso pokazali mutagenih učinkov

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Študija in vitro
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Rezultat: Različne študije so pokazale različne rezultate.

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus
Vrste: Podgana
Tip celice: Kostni mozeg
Način aplikacije: Oralno
Čas izpostavljanja: <= 5 d
Doza: 1-5 x <= 28 mg/kg
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus
Vrste: Miš
Način aplikacije: Oralno
Čas izpostavljanja: <= 5 d
Doza: 1-5 x <= 20 - 30 mg/kg
Rezultat: negativno

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Preskusi in vivo niso pokazali mutagenih učinkov

Rakotvornost

Proizvod:

Rakotvornost - Ocena : Ni razpoložljivih informacij.

Sestavine:

Grey KK 81896:

Rakotvornost - Ocena : Ni razpoložljivih informacij.

Sanodure Grey HLN liq

Stran 12(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Rakotvornost - Ocena : Ni dokazov o rakotvornosti v študijah na živalih.

Strupenost za razmnoževanje

Proizvod:

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni razpoložljivih informacij.

Sestavine:

Grey KK 81896:

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni razpoložljivih informacij.

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana, samci in samice
Način aplikacije: Pitna voda
Doza: 25 - 75 - 225 ppm
Splošna toksičnost starši: NOAEL: 16,3 - 24,7 mg/kg telesne teže
Splošna toksičnost F1: NOAEL: 16,3 - 24,7 mg/kg telesne teže
Metoda: Drugo
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Vrste: Podgana, samci in samice
Način aplikacije: Pitna voda
Doza: 30 - 100 - 300 ppm
Splošna toksičnost starši: NOAEL: 2,8 - 4,4 mg/kg telesne teže
Splošna toksičnost F1: NOAEL: 22,7 - 28 mg/kg telesne teže
Splošna toksičnost F2: NOAEL: 35,7 - 39,1 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Vplivi na razvoj zarodka : Vrste: Podgana, samci in samice
Način aplikacije: oralno (gavaža)
Doza: <= 15 mg/kg
Strupenost za razvoj: NOAEL: 15 mg/kg telesne teže
Metoda: Drugo

Vrste: Podgana, samci in samice
Način aplikacije: oralno (gavaža)
Splošna toksičnost pri materah: NOAEL: <= 3,95 mg/kg telesne teže
Metoda: Drugo

Sanodure Grey HLN liq

Stran 13(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

Strupenost za
razmnoževanje - Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot
toksičen za razmnoževanje
Na podlagi trenutnih podatkov ni možna razvrstitev glede
embriotoksičnosti.

STOT - enkratna izpostavljenost

Proizvod:

Opombe : ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Grey KK 81896:

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen
toksikant, enkratna izpostavljenost.

**reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one
(3:1):**

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen
toksikant, enkratna izpostavljenost.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Proizvod:

Opombe : ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Grey KK 81896:

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen
toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost.

**reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one
(3:1):**

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen
toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Proizvod:

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

Sestavine:

Grey KK 81896:

Vrste : Podgana, samci in samice
NOEL : 200 mg/kg telesna masa/dan
NOAEL : 200 mg/kg telesna masa/dan
Način aplikacije : oralno (gavaža)
Čas izpostavljanja : 28 d
Število izpostavljenj : daily

Sanodure Grey HLN liq

Stran 14(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

Doza : 0, 50, 200, 1000 mg/kg/day
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 407
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)
Opombe : Preskusi kronične toksičnosti niso pokazali škodljivih vplivov.

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Vrste : Podgana, samci in samice
NOAEL : 16,3 - 24,7 mg/kg
Način aplikacije : Pitna voda
Čas izpostavljanja : 90 d
Število izpostavljenj : daily
Doza : 25 - 75 - 225 ppm
Kontrolna skupina : da
Metoda : Drugo
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)

Toksičnost pri vdihavanju

Proizvod:

ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Grey KK 81896:

ni razpoložljivih podatkov

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrsta preskusa: statičen test

Sanodure Grey HLN liq

Stran 15(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

Metoda: Rezultat preskusa aktivne sestavine po OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 110 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: Rezultat preskusa aktivne sestavine po OECD 202

Strupenost za alge/vodne rastline : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (aktivno blato): > 1.000 mg/l
Končna točka: bakterijska toksičnost (oviranje dihanja)
Čas izpostavljanja: 3 h
Metoda: Rezultat preskusa aktivne sestavine po OECD 209

Sestavine:

Grey KK 81896:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 100 mg/l
Končna točka: smrtnost
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 100 mg/l
Končna točka: Imobilizacija
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 202
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 59 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 72 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 201
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Strupenost za mikroorganizme : IC50 (aktivno blato): > 1.000 mg/l
Končna točka: bakterijska toksičnost (oviranje dihanja)
Čas izpostavljanja: 3 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 209
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

Sanodure Grey HLN liq

Stran 16(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

Ekotoksikološka presoja

Kronična strupenost za vodno okolje : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Strupenost za ribe : EC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,22 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,1 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,0052 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 201

NOEC (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,00049 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 201

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 100

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (aktivno blato): 7,92 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 h
Metoda: OECD Testna smernica 209

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 0,098 mg/l
Čas izpostavljanja: 28 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 215

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 0,004 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 202

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 100

Strupenost za talne organizme : LC50:
86,6 mg/kg suhe teže (d.w.)
Čas izpostavljanja: 14 d
Vrste: Eisenia fetida (deževniki)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 207

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

heubach

Sanodure Grey HLN liq

Stran 17(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

NOEC:

8,83 mg/kg suhe teže (d.w.)

Čas izpostavljanja: 14 d

Vrste: Eisenia fetida (deževniki)

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 207

Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno okolje : Zelo strupeno za vodne organizme.

Kronična strupenost za vodno okolje : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Opombe: Ta lastnost je specifična za osnovno substanco, ne pa za njene pripravke.

Sestavine:

Grey KK 81896:

Biorazgradljivost : Vrsta preskusa: Test Zahn-Wellens
Inokulacija: aktivno blato
Koncentracija: 205 mg/l
Rezultat: Ni biološko razgradljivo
Biorazgradnja: 0 %
V zvezi z/s: Raztopljen organski ogljik (DOC)
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 302B
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Inokulacija: aktivno blato
Koncentracija: 90 mg/l
Rezultat: Ni biološko razgradljivo
Biorazgradnja: 0 %
V zvezi z/s: Raztopljen organski ogljik (DOC)
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD Testna smernica 301 A
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Biorazgradljivost : Vrsta preskusa: aerobno
Inokulacija: aktivno blato
Rezultat: Ni biološko hitro razgradljivo
Metoda: OECD Testna smernica 301 B

Fotorazgradnja/razpad pod vplivom svetlobe : Vrsta preskusa: voda
Svetlobni vir: Sončna svetloba

Sanodure Grey HLN liq

Stran 18(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Proizvod:

Bioakumulacija : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Grey KK 81896:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: -4,6
oktanol/voda Metoda: Drugo
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Bioakumulacija : Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 3,6
Metoda: izracunano
Opombe: Se ne kopiči v organizmih.

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: -0,71 - 0,75
oktanol/voda Metoda: Smernica za preskušanje OECD 107
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

12.4 Mobilnost v tleh

ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Sestavine:

Grey KK 81896:

Ocena : Snov se ne uvršča v skupino PBT ali vPvB snovi.

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Sanodure Grey HLN liq

Stran 19(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

12.7 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Vpliv in obnašanje v okolju : ni razpoložljivih podatkov

Dodatne okoljevarstvene informacije : Proizvod ne vsebuje organsko vezanih halogenov, ki povzročajo vrednosti AOX.

Sestavine:

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Dodatne okoljevarstvene informacije : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Pretehtati možnost reciklaže.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Razdelek 14.1. do 14.5.

ADR	not restricted
ADN	not restricted
RID	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika

Glej ta varnostni list, razdelek 6. do 8.

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni mogoč transport v razsuti obliki v skladu z IBC kodo

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) : Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:
Številka na seznamu 3

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen). : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski : Ni smiselno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

heubach

Sanodure Grey HLN liq

Stran 20(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

plašč

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

Uredbe Sveta (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami : Ni prepovedano in/ali omejeno

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Drugi predpisi:

Razen v tem poglavju navedenih podatkov/predpisov ne obstajajo nobene dodatne informacije ki bi se nanašale na varnost, zaščito zdravja in varovanje okolja.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za tukaj opisano snov ali sestavine v tukaj opisanem pripravku do sedaj ni varnostne ocene snovi (CSA).

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

H301 : Strupeno pri zaužitju.
H310 : Smrtno v stiku s kožo.
H314 : Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 : Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 : Povzroča hude poškodbe oči.
H330 : Smrtno pri vdihavanju.
H400 : Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412 : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH071 : Jedko za dihalne poti.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox. : Akutna strupenost
Aquatic Acute : Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic : Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Eye Dam. : Huda poškodba oči
Skin Corr. : Jedkost za kožo
Skin Sens. : Preobčutljivost v stiku s kožo

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR -

Sanodure Grey HLN liq

Stran 21(21)

Šifra snovi : KS16664

Predelano dne : 01.12.2022

Verzija : 3 - 3 / SI

Datum izdaje : 05.01.2023

Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECL - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Razvrstitev zmesi:

Aquatic Chronic 3

H412

Postopek za razvrstitev:

Metoda izračuna

Podatki se nanašajo na naša današnja spoznanja in naše izdelke opisujejo v smislu varnostnih potreb. Podatki v nobenem primeru ne predstavljajo kakršnekoli garancije v zvezi s katero izmed sestavin ali celotnim izdelkom. Uporabnik mora sam preveriti, ali je izdelek primeren za določeno področje uporabe in namen. Izključena je odgovornost za nastalo škodo v zvezi z uporabo teh informacij, v vsakem primeru pa veljajo naši splošni prodajni pogoji.

SI / SL