

Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Therm HPG 4000

VARNOSTNI LIST

V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) Člen 31, Priloga II, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Naziv snovi ali pripravka:
TEGO® Therm HPG 4000

Ocena: nano material ali nano oblika: Ta snov/zmes vsebuje nanooblike (v skladu z REACH uredbo).

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: snov za toplotno izolacijo
granulat za toplotno izolacijo

Uporabe, ki jih odsvetujemo: Ni določeno.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Telefon : +49 6181 59 4787
E-pošta : sds-hu@evonik.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

24-urna zdravstvena služba za nujne primere : +49 7623 919191

Center za zastrupitve, državna: 112
mednarodni +386 1 522 50 50

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek je klasificiran po veljavni zakonodaji.

Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami.

Nevarnosti za Zdravje

Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Ponavljajoči se Izpostavljenosti

Kategorija 2

H373: Lahko zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe.

Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Therm HPG 4000

2.2 Elementi etikete



| | |
|--------------------------------|---|
| Opozorilne Besede: | Pozor |
| Izjava(e) o nevarnosti: | H373: Lahko zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe. |
| Varnostna Izjava | |
| Preprečevanje: | P260: Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. |
| Odziv: | P314: Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |
| Odstranitev: | P501: Odstraniti vsebino/ posodo v odobreno ustanovo skladno z lokalnimi, regionalnimi, državnimi in mednarodnimi predpisi. |

Nevarne komponente, ki morajo biti naštete na nalepki/etiketi:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom

Dodatni podatki za nalepko

EUH066: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

2.3 Druge nevarnosti

Delež kristalinskih kremenčevih kislin v silicijevem karbidu je bistveno nižji kot merljiva vsebnost SiO₂. Delež kristalinskih kremenčevih kislin v sintetično amorfne silicijevem dioksidu leži pod mejo dokazljivosti 0,05 težnostnega odstotka.

Podatki PBT/vPvB

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

Lastnosti endokrinih motilcev-Strupenost

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.

Lastnosti endokrinih motilcev-Strupenost za okolje

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 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Therm HPG 4000

| Kemična oznaka | Koncentracija | Št. CAS | ES-št. | Št. Registracije REACH | M-faktorje: | Opombe |
|---|---------------|------------|-----------|------------------------|--------------|--------|
| Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom | 70 - <90% | 68909-20-6 | 272-697-1 | 01-2119379499-16; | Ni podatkov. | |

* Vse koncentracije v utežnih odstotkih, razen če pri sestavini ne gre za plin. Koncentracije plinov v volumskih odstotkih.

Ta snov ima mejno vrednost(i) za izpostavljenost na delovnem mestu.

Ta snov je uvrščena kot SVHC.

Razvrstitev

| Kemična oznaka | Razvrstitev | Opombe |
|---|--|---------|
| Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom | Razvrstitev: STOT RE: 2: H373; Dodatni podatki za nalepko: EUH066; Specifična mejna koncentracija: Ni znano. Akutna toksičnost, oralno: LD 50: > 5.000 mg/kg Akutna toksičnost, ob vdihavanju: LC 50: > 5,01 mg/l Akutna strupenost za kožo: LD 50: > 5.000 mg/kg | Jih ni. |

CLP: Uredba št. 1272/2008.

Celotno besedilo za vse H-stavke je na razpolago v točki 16.

Ocena: nano material ali nano oblika: Ta snov/zmes vsebuje nanooblike (v skladu z REACH uredbo).

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošni podatki:

Pazite na samozaščito. Prizadetega odnesite s področja nevarnosti. Takoj slecite zamazana ali razmočena oblačila in jih varno oddaljite. Prizadetega zadržujte na toplem, položite ga na mirno mesto in ga pokrijte. Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe. V primeru nezavesti in obstoječega dihanja stabilen bočni položaj.

Vdihavanje:

Pri sproščanju prahu produkta: Možne težave: kašljanje, kihanje
 Prenesti na svež zrak.

Pri stiku s Kožo:

Z veliko vode in milom izperite.

Stik z očmi:

Možne težave pogojene zaradi efekta tujkov. Pri odprti špranji med vekama temeljito izperite z mnogo vode. Pri dlje trajajočih težavah obiščite okulista.

Po zaužitju:

Sperite usta in pijte veliko vode. Po sprejemu večjih količin substance / pri težavah poiščite zdravniško pomoč.

Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Therm HPG 4000

Osebnostna zaščita za osebe, ki nudijo prvo pomoč: Ni podatkov.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi: Ni znano.

Nevarnosti: Ni znano.

4.3 Navedba, da je potrebna takojšnja medicinska oskrba in posebno zdravljenje

Ravnanje: Nobene nevarnosti, ki bi terjala posebne ukrepe prve pomoči.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje: Prđilni curek vode, pena, CO₂, gasilni prah Uskladite sredstvo gašenja z okolico.

Neustrezna sredstva za gašenje: Ne uporabljajte polnega curka vode, da preprečite razširjanje ognja.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

V primeru požara se lahko sprošča/jo: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, silicijev dioksid

5.3 Nasvet za gasilce

Posebni postopki za gašenje: Voda za gašenje ne sme prodreti v kanalizacijo, zemljo ali v vodovje. Skrbite za zadostno zadrževalno možnost vode za gašenje. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

Posebna zaščitna oprema za gasilce: V primeru požara nosite dihalni aparat, neodvisen od zraka v okolici in zaščitno oblačilo za kemikalije.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili: Za osebnostno zaščito glejte oddelek 8. Izogibati se dviganju prahu.

6.1.1 Za neizučeno osebo: Ni podatkov.

6.1.2 Za reševalce: Ni podatkov.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Ne pustite da zaide v odpadno vodo, v zemljo, v podtalnico, v kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Zbrati vakuumsko razlite snovi in zbrati v primernem vsebniku za odlaganje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke: Za osebnostno zaščito glejte oddelek 8. Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Therm HPG 4000

| | |
|---------------------------------------|---|
| Tehnični ukrepi: | Skrbite za primerno izsesavanje / odvod zraka na delovnem mestu ali na delovnih strojih. Po potrebi izsesavanje objekta. |
| Lokalno/popolno prezračevanje: | Ni podatkov. |
| Nasvet za varno ravnanje: | Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso. Pri možnosti stika s kožo / očmi se mora uporabiti navedena zaščita za roke / zaščita za oči / zaščita za telo. Pri prekoračitvi priporočene mejne vrednosti na delovnem mestu in / ali pri sproščanju večjih količin (puščanje, razlivanje, prah) se mora uporabiti navedeni dihalni aparat. Po potrebi izsesavanje objekta. |
| Ukrepi za preprečevanje stika: | Ni podatkov. |

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

| | |
|--------------------------------------|--|
| Pogoji za varno skladiščenje: | Hranite na suhem mestu. Preprečiti statično naelektrjenje. |
| Varni materiali za embalažo: | Ni podatkov. |

7.3 Posebne končne uporabe: Uporabe; glej odstavek 1. Na voljo niso nobene dodatne informacije

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Mejne Vrednosti Izpostavljenosti na Delovnem Mestu**

| Kemična oznaka | Vrsta | Oblika izpostavljanja | Mejne Vrednosti Izpostavljenosti | Izvor |
|---|-------|-----------------------|----------------------------------|------------------|
| Silicijev dioksid, pridobljen po kemični poti (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) | TWA | Vdihljive frakcije. | 4 mg/m ³ | SI OEL (06 2015) |

Za nadaljnje informacije si oglejte zadnjo različico ustreznega izvornega besedila in se posvetujte z industrijskim higienikom ali podobnim strokovnjakom, ali lokalnimi agencijami.

Biološke Mejne Vrednosti

Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

Vrednosti DNEL

| Kritična komponenta | Vrsta | Način izpostavljenosti | Zdravstvena opozorila | Opombe |
|---------------------|----------------------|------------------------|---|-------------------|
| silicon carbide | Splošno prebivalstvo | Oralno | Sistemska, kratkoročno; 13 mg/kg | Akutna strupenost |
| | Splošno prebivalstvo | Kožno | Sistemska, kratkoročno; 200 mg/kg | Akutna strupenost |
| | Delojemalci | Vdihavanje | Sistemska, kratkoročno; 94 mg/m ³ | Akutna strupenost |
| | Splošno prebivalstvo | Vdihavanje | Sistemska, kratkoročno; 23 mg/m ³ | Akutna strupenost |
| | Delojemalci | Oči | Lokalni učinek; | Ni nevarnosti |
| | Splošno prebivalstvo | Oči | Lokalni učinek; | Ni nevarnosti |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Therm HPG 4000

Ustrezen Tehnično-Tehnološki Nadzor: Skrbite za primerno izsesavanje / odvod zraka na delovnem mestu ali na delovnih strojih. Po potrebi izsesavanje objekta, glej tudi del 7.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

| | |
|--------------------------------|---|
| Zaščito za oči/obraz: | Varnostna očala s stranskimi ščitniki Pri nastopu prahu: očala s košaricami |
| Zaščita za Roke: | Dodatna informacija: Nosite zaščitne rokavice iz naslednjih materialov: blago, guma, usnje. Dodatna informacija: Podatki o času predora/moči materiala ne veljajo za neraztopljene trdne snovi/prah. |
| Zaščita kože in telesa: | Ni potrebna posebna varovalna oprema. |
| Zaščita dihal: | Ni potrebna posebna varovalna oprema. Pri nastopu prahu: protiprašna maska s filtrom za delce P2 |
| Higienski ukrepi: | Pri delu ne jejte, ne pijte, ne kadite. Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke in/ali obraz. Za zagotovitev optimalne zaščite kože: Uporaba prekomerno namaščenih mil in kreme za kožo - za nego kože. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. |
| Ekološke kontrole: | glej del 6. |

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz**

| | |
|--|----------------------|
| Agregatno stanje: | čvrst/trden |
| Oblika: | Prah Zrna |
| Barva: | Sivo |
| Vonj: | Brez vonja |
| Prag za vonj: | Ni uporabeno |
| Tališče: | Ni uporabeno Razpad |
| Vrelišče: | Ni uporabeno Razpad |
| Vnetljivost: | ni vnetljivo |
| Zgornja/spodnja mejna vrednost za vnetljivost ali meje eksplozivnosti | |
| Meja eksplozivnosti - zgornja: | glej eksplozivnost |
| Meja eksplozivnosti - spodnja: | glej eksplozivnost |
| Plamenišče: | Ni uporabeno (trdno) |
| Temperatura samovžiga: | Ni uporabeno |
| Temperatura razpada: | > 300 °C |
| pH: | Približno 6 |

Viskoznost

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Viskoznost, dinamična: | Ni uporabeno (trdno) |
| Viskoznost, kinematična: | Ni uporabeno (trdno) |

Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Therm HPG 4000

| | |
|--|--|
| Pretočni čas: | Ni podatkov. |
| Topnost(i) | |
| Topnost v vodi: | težko topljivo |
| Topnost (drugo): | Ni podatkov. |
| Hitrost raztapljanja: | nizka stopnja topnosti |
| Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): | Ni uporabeno |
| Stabilnost disperzije: | Ocena: nizka stabilnost disperzije |
| Parni tlak: | Ni uporabeno |
| Relativna gostota: | Ni podatkov. |
| Gostata: | Ni podatkov. |
| Gostota nasutja: | 50 - 500 kg/m ³ |
| Parna gostota (zrak=1): | Ni podatkov. |
| Lastnosti delcev | |
| Velikost delcev: | Glej komentar pod naslednjo točko. |
| Porazdelitev velikosti delcev: | Strukturo Evonikovega sintetičnega amorfnega silicijevega dioksida (SAS) lahko opišemo v smislu sestavnih delcev, ki so kovalentno povezani v agregate. Zaradi kovalentne vezi med sestavnimi delci ni faznih meja, izgubili so svojo fizično identiteto in jih zato lahko obravnavamo le kot primarne strukture. Poleg tega se agregati ohlapno združujejo in tvorijo aglomerate. Aglomerati so delci, ki sestavljajo proizvod, ko se da na trg. Velikost primarnih struktur: Primarne strukture je mogoče meriti samo s TEM. Velikost za Evonik SAS je v območju 2,5 - 50 nm (d ₅₀ , na podlagi številke). Vendar, kot je pojasnjeno zgoraj, se ti ne pojavljajo kot izolirani delci. |
| Zaprašenosť: | Izogibati se dviganju prahu. |
| Posebna površina: | Ni podatkov. |
| Površinski naboj/zeta potencial: | Ni podatkov. |
| Ocena: | Ocena: Ta snov/zmes vsebuje nanooblike (v skladu z REACH uredbo). |
| Obliko: | Obliko: sferoidno |
| Kristalnost: | Kristalnost: amorfen |
| Površinska obdelava: | Lastnosti prevlečenih delcev: hidrofobno Površinska obdelava /Premazi: Da |

9.2 Drugi podatki

| | |
|--|-----------------------------------|
| Oksidacijske lastnosti: | ne pospešuje požara |
| Piroforne lastnosti: | ni piroforno |
| Samosegrevajoče: | Ni uporabeno |
| Peroksidi: | Ni uporabeno |
| Eksplozivne lastnosti prahu: | Ni nevarnosti za eksplozijo prahu |
| Hitrost izparevanja: | Ni uporabeno |
| Najmanjša energija, potrebna za vžig: | ni vnetljivo |

Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Therm HPG 4000**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

| | |
|--|---|
| 10.1 Reaktivnost: | Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane. |
| 10.2 Kemijska stabilnost: | Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja. |
| 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij: | Pri pravilnem ravnanju in skladiščenju niso poznane nikakršne nevarne reakcije. |
| 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti: | Pri temperaturah > 300 °C se hidrofobija izgubi. |
| 10.5 Nezdržljivi materiali: | Ni znano. |
| 10.6 Nevarni produkti razgradnje: | Oglikov monoksid. Oglikov dioksid. organski produkti razkrajanja Stabilno pri normalnih pogojih. Produkt ni nagnjen k nevarni polimerizaciji. |

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti**

| | |
|--------------------------|---|
| Vdihavanje: | Več informacij o ustreznih učinkih glejte spodaj. |
| Pri stiku s Kožo: | Več informacij o ustreznih učinkih glejte spodaj. |
| Stik z očmi: | Več informacij o ustreznih učinkih glejte spodaj. |
| Po zaužitju: | Več informacij o ustreznih učinkih glejte spodaj. |

Akutna toksičnost (navesti vse možne poti izpostavljenosti)**Zaužitju**

Izdelek: Ocena akutne strupenosti, > 5.000 mg/kg, Metoda izračuna, Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni. Ni razvršeno glede na akutno strupenost, toksičnost temelji na obstoječih podatkih.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom LD 50, Podgana, Ženski, Moškega spola, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (analogija)

Stik s kožo

Izdelek: Ni razvršeno glede na akutno strupenost, toksičnost temelji na obstoječih podatkih.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom LD 50, Zajec, > 5.000 mg/kg, (analogija)

Vdihavanje

Izdelek: Ni razvršeno glede na akutno strupenost, toksičnost temelji na obstoječih podatkih.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, LC 50, Podgana, Ženski, Moškega spola, 4 h, > 5,01 mg/l, Prah in megla, OECD 436, (analogija)

Naziv snovi ali priprava: TEGO® Therm HPG 4000

hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom Para, Po enkratni izpostavljenosti ni strupeno, Ni uporabeno

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Izdelek: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom NOAEL (raven brez opaznega škodljivega učinka) Podgana, samec, Oralno, 28 Tage, 7 dni tedensko, ≥ 1.000 mg/kg, Ni negativnih efektov. (analogija)

Jedkanje/Draženje Kože

Izdelek: Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom Ne draži, OECD 404, Zajec, (analogija)

Težka Poškodba Oči/Razdraženje Oči

Izdelek: Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom Ne draži, analogno z metodo OECD, Zajec, (analogija)

Preobčutljivost Kože ali Dihal

Izdelek: Ni znano.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom Lokalna analiza limfnih vozlov (LLNA), OECD 429, Miš, Ne povzroča preobčutljivosti kože., (analogija)
Maksimizacijski test, OECD 406, Morski prašiček, Ne povzroča preobčutljivosti kože., (analogija)

Rakotvornosti

Izdelek: Ni podatkov.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom Ni znakov za učinkovanje, ki povzroča raka.

Mutagenost Zarodnih Celic

nobenega napotka za mutageno delovanje

In vitro

Izdelek: Ni podatkov.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom preskus genskih mutacij, OECD 471: , negativno, (analogija)
preskus genskih mutacij, OECD 490: , negativno, (analogija)
Kromosomska aberacija, OECD 473: , negativno, (analogija)

In vivo

Izdelek: Ni podatkov.

Komponente:

Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Therm HPG 4000

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom Kromosomska aberacija, OECD 475, Oralno, Podgana, samec, negativno, (analogija)

Strupenost za razmnoževanje

Izdelek: Ni podatkov.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom nobenega napotka za reprotoksično delovanje

Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Enkratni Izpostavljenosti

Izdelek: Ni podatkov.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom Ni znakov za kritične lastnosti

Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Ponavljajoči se Izpostavljenosti

Izdelek: Vdihavanje, Pljuča, Lahko zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom Vdihavanje – prah in prš, Pljuča, Kategorija 2, Lahko zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe. EU-CLP v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008, priloga VI

Nevarnost Vdiha

Izdelek: Ni klasifikacije

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom Ni uporabeno

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Izdelek: 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.;

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom Ni podatkov.

Drugi podatki

Izdelek: Zdravju škodljive lastnosti tega produkta so bile izračunane na osnovi direktive (ES) št. 1272/2008. Glej pod odstavkom 2 'Možne nevarnosti'.;

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost:**

Naziv snovi ali priprava: TEGO® Therm HPG 4000**Akutne nevarnosti za vodno okolje:****Riba**

Izdelek: Navedba se nanaša na glavno komponento
LC 50, Brachydanio rerio (cebrica), 96 h, > 1.000 mg/l OECD 203,
Navedba o toksičnem učinku se nanaša na nominalno koncentracijo.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-
N-(trimetilsilil)-,
hidrolizni produkti s
silicijevim dioksidom LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, Navedba o
toksičnem učinku se nanaša na nominalno koncentracijo. (analogija)

Vodni Nevretenčarji

Izdelek: Navedba se nanaša na glavno komponento
EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OECD 202, Navedba o
toksičnem učinku se nanaša na nominalno koncentracijo.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-
N-(trimetilsilil)-,
hidrolizni produkti s
silicijevim dioksidom EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, Navedba o
toksičnem učinku se nanaša na nominalno koncentracijo. (analogija)

Strupenost za vodno rastlinje

Izdelek: Ni podatkov.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-
N-(trimetilsilil)-,
hidrolizni produkti s
silicijevim dioksidom EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga), 72 h): > 173 mg/l
(OECD 201) (analogija)

Strupenost za mikroorganizme

Izdelek: Navedba se nanaša na glavno komponento
EC50, aktivno blato, > 1.000 mg/l, OECD 209, Navedba o toksičnem
učinku se nanaša na nominalno koncentracijo.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-
N-(trimetilsilil)-,
hidrolizni produkti s
silicijevim dioksidom EC50, komunalni oživiljeni mulj, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (analogija)

Kronične nevarnosti za vodno okolje:**Riba**

Izdelek: Ni podatkov.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-
N-(trimetilsilil)-,
hidrolizni produkti s
silicijevim dioksidom Ni podatkov.

Vodni Nevretenčarji

Izdelek: Ni podatkov.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-
N-(trimetilsilil)-,
hidrolizni produkti s
silicijevim dioksidom Ni podatkov.

Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Therm HPG 4000

Strupenost za vodno rastlinje**Izdelek:** Ni podatkov.**Komponente:**
Silanamin, 1,1,1-trimetil- N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom Ni podatkov.**Strupenost za mikroorganizme****Izdelek:** Navedba se nanaša na glavno komponento EC50, aktivno blato, > 1.000 mg/l, OECD 209, Navedba o toksičnem učinku se nanaša na nominalno koncentracijo.**Komponente:**
Silanamin, 1,1,1-trimetil- N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom EC50, komunalni oživiljeni mulj, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (analogija)**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Biološka razgradnja****Izdelek:** Metode za oceno persistence in biološke razgradljivosti za ta produkt niso uporabne analogno s tistimi za organske snovi.**Komponente:**
Silanamin, 1,1,1-trimetil- N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom Metode za oceno persistence in biološke razgradljivosti za ta produkt niso uporabne analogno s tistimi za organske snovi.**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Biokoncentracijski Faktor (BCF)****Izdelek:** Ni pričakovati.**Komponente:**
Silanamin, 1,1,1-trimetil- N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom Ni pričakovati.**Porazdelitveni Koeficient n-oktanol/voda (log Pow)****Izdelek:** Ni uporabeno**Komponente:**
Silanamin, 1,1,1-trimetil- N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom , Ni uporabeno**12.4 Mobilnost v tleh:****Izdelek** Ni pričakovati omembe vredne mobilnosti v tleh.**Komponente:**
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom Ni pričakovati omembe vredne mobilnosti v tleh.**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:**

Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Therm HPG 4000

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

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N- (trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom
Nerazvrščena snov vPvB,
Nerazvrščena snov PBT

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Izdelek: 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.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N- (trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom
Ni podatkov.

12.7 Drugi škodljivi učinki:**Druge nevarnosti**

Izdelek: Strokovna sodba je zatrdila, da na podlagi sedanjega znanja razvrstitev ni potrebna.

Dodatna informacija: Ekološko toksikološki preizkusi o tem produktu niso podani.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Splošni podatki: Ni podatkov.

Metode odstranjevanja: Za ta produkt se ne more določiti nobena ključna številka odpadkov po Evropskem seznamu odpadkov, ker šele namen uporabe pri uporabniku dovoljuje uvrstitev. Za strokovno odstranjevanje upoštevajte vse lokalne in nacionalne predpise. Ključna številka za odpad se mora določiti v skladu z Evropskim seznamom odpadkov (EU odlok o seznamu odpadkov 2000/532/EG) v dogovoru s podjetjem, pristojnim za odlaganje / s proizvajalcem / z organom oblasti. Odpadke je treba odstraniti v skladu s zveznimi, državnimi, regionalnimi in lokalnimi predpisi.

Kontaminirana Embalaža: Ponudite oprano embalažo lokalnemu reciklatorju. Druge države: upoštevajte nacionalne predpise. Ne kontaminirana embalaža se lahko reciklira. Odlaganje v skladu s predpisi krajevnih oblastnih organov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 ZN/Id.št.**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Therm HPG 4000**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.4 Skupina embalaže

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:****Odredbe EU****UREDBA (ES) št. 1907/2006 (REACH), PRILOGA XIV SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 1 z dopolnili:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 2 z dopolnili:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 3 z dopolnili:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V z dopolnili:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.**EU. REACH, Seznam predlogov za odobritev s snovmi, ki vzbujajo zelo visoko zaskrbljenost (SVHC):** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.**Uredba (ES) št. 1907/2006 priloga XVII Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo:**

| Kemična oznaka | Št. CAS | Vnos št. |
|-----------------|----------|----------|
| silicon carbide | 409-21-2 | 28 |

Direktiva 92/85/EGS: o varnosti in zdravju nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo.:

| Kemična oznaka | Št. CAS | Koncentracija |
|-----------------|----------|---------------|
| silicon carbide | 409-21-2 | 20 - 30% |

EU. Direktiva 2012/18 / EU (SEVESO III) o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, z dopolnitvami: Ni uporabeno**UREDBA (ES) št. 166/2006 o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal, PRILOGA II: Onesnaževala:**

Naziv snovi ali priprava: TEGO® Therm HPG 4000

| Kemična oznaka | Št. CAS | Koncentracija |
|-----------------|----------|---------------|
| silicon carbide | 409-21-2 | 20 - 30% |

Direktiva 98/24/ES o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu:

| Kemična oznaka | Št. CAS | Koncentracija |
|---|------------|---------------|
| Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizni produkti s silicijevim dioksidom | 68909-20-6 | 80 - 90% |
| silicon carbide | 409-21-2 | 20 - 30% |

15.2 Ocena kemijske varnosti: Za ta produkt ni potrebna ocena varnosti snovi.

Mednarodni predpisi
Montrealški protokol
Faktor škodljivosti za ozon:

silicon carbide Ni podatkov. Ni podatkov.

Stockholmska konvencija

silicon carbide Ni podatkov. Ni uporabeno

Rotterdamska konvencija

silicon carbide Ni podatkov.

Kjotski protokol

silicon carbide Ni uporabeno

ODDELEK 16: Drugi podatek
Okrajšave in kratice:

SI OEL: Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)

SI OEL / TWA: Časovno umerjeno povprečje (TWA):

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 - 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; EIGA - Evropsko združenje za industrijske pline; 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

Naziv snovi ali pripravka: TEGO® Therm HPG 4000

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

Ključni sklici v literaturi in viri za podatke: Ni podatkov.

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]

| Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami. | Postopek razvrščanja |
|--|---------------------------------|
| Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Ponavljajoči se Izpostavljenosti, Kategorija 2 | Na podlagi podatkov o preskusih |

Besedilo stavkov H v točkah 2 in 3:

| | |
|--------|---|
| H373 | Lahko zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe. |
| EUH066 | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |

Informacija o usposabljanju: Ni podatkov.

Informacija o spremembi

Spremembe glede na zadnjo verzijo so označene na robu. Ta verzija nadomešča vse prejšnje verzije.

Demanti:

Naše informacije ustrezajo našim najboljšim dosedanjim spoznanjem in izkušnjam, ki jih brez kakršnihkoli obveznosti objavljamo. Pridržujemo si pravico do sprememb v skladu s tehničnim napredkom in proizvodnim razvojem. Naše informacije opisujejo samo lastnosti in možnosti naših izdelkov in ne veljajo kot garancija. Uporabnik je prav tako dolžan temeljito preveriti funkcionalnost izdelka, oziroma možnost uporabe izdelka s pomočjo kvalificiranih oseb. To velja tudi glede varstva pravic tretjih oseb. Ne priporočamo navajanje nazivov drugih proizvajalcev, ceprav uporaba ne izključuje uporabo drugih tovrstnih izdelkov.