

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ref. MA10000899/D

Rev. št. 1.4

StoMurisol Micro

Datum revizije 20.04.2022

Datum priprave 31.10.2023

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

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

Trgovsko ime StoMurisol Micro

Enolični Identifikator Formule (UFI) XV43-A0J2-1000-5621

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Sredstvo za hidrofobiranje

Odsvetovane uporabe Ta informacija ni na voljo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Sto Ges.m.b.H. Podružnica Ljubljana
Brezje pri Grosupljem 69
SI – 1290 Grosuplje
Tel. +386 1 544 37 10
Fax: +386 1 544 37 11
info.si@sto.com

E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list Sto Ges.m.b.H. Podružnica Ljubljana
info.si@sto.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere Telefon: +44 (0)1235 239 670

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Vnetljive tekočine, Kategorija 3 H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.

Huda poškodba oči, Kategorija 1 H318: Povzroča hude poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

StoMurisol Micro

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Previdnostni stavki : P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv:

P305 + P351 + P338 + P310 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi vodno brizgalko, peno, odporno proti alkoholu, suhe kemikalije ali ogljikov dioksid.

Odstranjevanje:

P501 Vsebino/posodo zavreči skladno z dovoljenjem ali oddati na komunalno zbiralno središče.

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

Polidimetilsiloksan,(((3-((2-aminoetil)amino) propil)sililidin)tris(oksi)) tris-,metoksi- terminiran očetna kislina

Dodatno označevanje

Sestavine z neznanim ogrožanjem voda. 27,7 %

2.3 Druge nevarnosti

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.

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.

Pri vdihavanju lahko škoduje.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.2 Zmesi****Sestavine**

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Polidimetilsiloksan,(((3-((2-aminoetil)amino) propil)sililidin)tris(oksi)) tris-,metoksi-terminiran	67923-07-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	≥ 25 - < 30

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

StoMurisol Micro

tetraetil ortosilikat	78-10-4 201-083-8 014-005-00-0 01-2119496195-28-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	≥ 5 - < 15
očetna kislina	64-19-7 607-002-00-6 01-2119475328-30-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 posebne mejne koncentracije Skin Corr. 1A; H314 ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314 25 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	≥ 5 - < 10
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370 posebne mejne koncentracije STOT SE 1; H370 ≥ 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %	< 0,5
REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen) . :			
oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2 209-136-7 014-018-00-1 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 10	≥ 0,025 - ≤ 0,1

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

StoMurisol Micro

Splošni nasveti	V primeru slabega počutja obiščite zdravnika. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta). Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora zaščititi.
Vdihavanje	Potrebna je odstranitev na svež zrak. Pacient naj bo na toplem in naj miruje. Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika. Natančno poimenujte snov.
Stik s kožo	Takoj slecite kontaminirana oblačila in sezujte kontaminirano obutev. Takoj umijte/operite z milom in obilo vode. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
Stik z očmi	Pri stiku z očmi odstraniti kontaktne leče in takoj spirati z obilo vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut. Pokličite zdravnika.
Zaužitje	Izprati usta z vodo. Če je prizadeta oseba pri zavesti, naj pije veliko vode v majhnih odmerkih. Pri zaužitju takoj poiščite zdravnika in mu pokažite ta vsebnik ali nalepko/etiketo. NE izzivati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Tveganje	Produkt ob stiku z vodo (tudi v gastro-intestinalnem traktu) odceplja metanol v večjih količinah, zato je treba upoštevati tudi možnost zastrupitve z metanolom in čas latence, ki traja več dni!
----------	---

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	Vodna megla Suh prah Na alkohol odporna pena Ogljikov dioksid (CO ₂) Pesek
------------------------------	--

Neustrezna sredstva za gašenje

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Zelo voluminozen vodni curek

Požar lahko povzroči razvijanje:
Ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid (CO₂)
Dušikovi oksidi (NO_x)

5.3 Nasvet za gasilce

Dodatna navodila	V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.
	Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

StoMurisol Micro

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Odstranite vse vire vžiga.
Zagotovite zadostno prezračevanje.
Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.
Posebna nevarnost zdrsa zaradi iztekanja/razsipanja izdelka.
Dostop za nepooblaščen osebe je prepovedan.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom, silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom, žaganjem).
Čistite z detergenti. Izogibajte se toplom.
Kontaminirani material je treba odstraniti kot odpadke v skladu s točko 13.
Temeljito očistite kontaminirano površino.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Preprečiti stik s kožo in očmi.
Preprečite tvorbo aerosola.
Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.
Posebna nevarnost zdrsa zaradi iztekanja/razsipanja izdelka.
Upoštevajte zakonske predpise o zaščiti in varnosti.

Higienski ukrepi

Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.
Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
Odstranite in operite kontaminirana oblačila in rokavice, vključno notranjost, pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladnih prostorov in posod

Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo.
Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku.
Hranite na suhem mestu.
Varovati pred mrazom, toploto in sončno svetlobo.
Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Preprečite nastajanje vnetljivih ali eksplozivnih hlapov topli v zraku in presežanje mejnih vrednosti za delovna mesta.
Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo pri tleh.
V izpraznjeni posodi lahko nastanejo vnetljive mešanice.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

StoMurisol Micro

Prazni vsebnik varovati pred toploto in viri vžiga.
Proizvod se sme uporabljati samo na področjih, kjer so izključene vse odprte luči in drugi viri vžiga.
Priporočljivo je nošenje antistatične obleke in čevljev. Uporabljajte orodje, varno pred iskrami.

Navodila za običajno skladiščenje

Ne skladiščite blizu kislin.

7.3 Posebne končne uporabe

Za dodatne informacije glejte tudi Tehnični list za izdelek.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1 Parametri nadzora****Meja(e) izpostavljenosti**

Sestavine	Št. CAS
Osnova	Tip: Parametri nadzora
tetraetil ortosilikat	78-10-4
2017/164/EU	mejnim količinam - 8 ur 44 mg/m ³
2017/164/EU	mejnim količinam - 8 ur 5 ppm
Dodatna navodila:	Indikativni
SI OEL	mejna vrednost 44 mg/m ³
SI OEL	mejna vrednost 5 ppm
Opombe:	Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2017/164/EU z dne 31. januarja 2017 o določitvi četrtega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost v skladu z Direktivo Sveta 98/24/ES in o spremembi direktiv Komisije 91/322/EGS, 2000/39/ES in 2009/161/EU (UL L, št. 27, z dne 1. februarja 2017, str. 115).
SI OEL	kratkotrajna vrednost 44 mg/m ³
SI OEL	kratkotrajna vrednost 5 ppm
Opombe:	Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2017/164/EU z dne 31. januarja 2017 o določitvi četrtega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost v skladu z Direktivo Sveta 98/24/ES in o spremembi direktiv Komisije 91/322/EGS, 2000/39/ES in 2009/161/EU (UL L, št. 27, z dne 1. februarja 2017, str. 115).
ocetna kislina	64-19-7
2017/164/EU	mejnim količinam - 8 ur 25 mg/m ³
2017/164/EU	mejnim količinam - 8 ur 10 ppm
Dodatna navodila:	Indikativni
2017/164/EU	Meja kratkotrajne izpostavljenosti 50 mg/m ³
2017/164/EU	Meja kratkotrajne izpostavljenosti 20 ppm
Dodatna navodila:	Indikativni
SI OEL	mejna vrednost 25 mg/m ³
SI OEL	mejna vrednost 10 ppm
Opombe:	Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

StoMurisol Micro

2017/164/EU z dne 31. januarja 2017 o določitvi četrtega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost v skladu z Direktivo Sveta 98/24/ES in o spremembi direktiv Komisije 91/322/EGS, 2000/39/ES in 2009/161/EU (UL L, št. 27, z dne 1. februarja 2017, str. 115).

Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.

SI OEL	kratkotrajna vrednost	50 mg/m ³
SI OEL	kratkotrajna vrednost	20 ppm
Opombe:	Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2017/164/EU z dne 31. januarja 2017 o določitvi četrtega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost v skladu z Direktivo Sveta 98/24/ES in o spremembi direktiv Komisije 91/322/EGS, 2000/39/ES in 2009/161/EU (UL L, št. 27, z dne 1. februarja 2017, str. 115). Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.	

metanol		67-56-1
2006/15/EC	mejnim količinam - 8 ur	260 mg/m ³
2006/15/EC	mejnim količinam - 8 ur	200 ppm
Dodatna navodila:	Indikativni	

Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože

SI OEL	mejna vrednost	260 mg/m ³
SI OEL	mejna vrednost	200 ppm

Opombe:	Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2006/15/ES z dne 7. februarja 2006 o določitvi drugega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES ter o spremembi Direktive 91/322/EGS in Direktive 2000/39/ES (UL L, št. 38, z dne 9. februarja 2006, str. 36). Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo. Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.	
Dodatna navodila:	Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo	

SI OEL	kratkotrajna vrednost	1.040 mg/m ³
SI OEL	kratkotrajna vrednost	800 ppm

Opombe:	Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2006/15/ES z dne 7. februarja 2006 o določitvi drugega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES ter o spremembi Direktive 91/322/EGS in Direktive 2000/39/ES (UL L, št. 38, z dne 9. februarja 2006, str. 36). Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih	
---------	--	--

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

StoMurisol Micro

Dodatna navodila: tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo. Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti. Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

Podlaga so bili sezname, ki so bili veljavni v času izdelave.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Poskrbite za dobro zračenje, po možnosti uporabite oz. namestite interne prezračevalne naprave.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

- a) Zaščita za oči / obraz Zaščitna očala s stransko zaščito, ki so v skladu s SIST EN 166 Umivalnik/voda za čiščenje oči in kože mora biti na voljo.
- b) Zaščita kože
Zaščita rok Čas prodiranja: 480 min
Najmanjša debelina: 0,4 mm
Npr.: KCL 897 Butoject® – zaščitne rokavice iz butil kavčuka (Kächele-Cama-Latex GmbH, telefonska tehnična pomoč: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), ali enakovredne
Predele kože, ki pridejo v stik z izdelkom, je treba premazati z zaščitno kremo. Po stiku teh ni dovoljeno več uporabljati.
Izbrane varovalne rokavice morajo izpolnjevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in standarda SIST EN 374, ki izhaja iz nje.
Izbira ustrezne rokavice ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih kakovostnih značilnosti in se razlikuje od enega do drugega proizvajalca.
- Zaščita telesa Neprepustna oblačila
Po stiku je treba kožo umiti.
- c) Zaščita dihal Če se koncentracija topil nahaja nad mejnimi vrednostmi za delovna mesta, je treba nositi dihalni aparat z dovoljenjem za ta namen uporabe. Zaščita dihal je potrebna na delovnih mestih brez zadostnega prezračevanja.
filter ABEK
Zaščita dihal pri nanosu z brizganjem
ABEK-P
Zaščita dihal v skladu z EN 14387.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošni nasveti Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo. Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

StoMurisol Micro

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	tekočina
Barva	rumenkast
Vonj	lahen
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih podatkov
pH	5,0 - 6,0 (25 °C) Koncentracija: 10 % (kot vodna raztopina)
Tališče/ledišče	< -30 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	78 °C
Plamenišče	25 °C Metoda: ISO 13736, zaprta čaša
Hitrost izparevanja	Se ne uporablja
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Se ne uporablja
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov
Parna gostota	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	približno 0,96 - 1,0 g/cm ³ (25 °C) Metoda: DIN 51757
Topnost Topnost v vodi	popolnoma mešljivo
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	ni določen/a/o
Temperatura samovžiga	ni samovnetljivo
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost Viskoznost, dinamična	približno 1 - 10 mPa.s (25 °C) Metoda: DIN 51562
Eksplozivne lastnosti	Ni eksplozivno/a Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. Skupina eksplozivnosti IIA
Oksidativne lastnosti	Ni smiselno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

StoMurisol Micro

9.2 Drugi podatki

Vžigna temperatura	310 °C Metoda: DIN 51794
Pretočni čas	Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije Ta informacija ni na voljo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti Pri izvajanju priporočenih predpisov o skladiščenju in ravnanju stabilen (glejte razdelek 7).
Zaščititi pred vlago.
Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti Kisline in baze
Z vodo reagira počasi in tvori etanol in metanol.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Izpostavljanje razpadnim proizvodom je lahko nevarno za zdravje.
Nitrozni plini
Meritve so pokazale, da se pri temperaturah od pribl. 150 °C naprej zaradi oksidacijskega razkroja lahko odcepi majhna količina formaldehida.

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
Akutna strupenost pri vdihavanju	Ocena akutne strupenosti: > 0,72 mg/l Čas izpostavljanja: 4 h Preskusna atmosfera: hlapi Specifični simptomi pri preskusih na živalih: po akutni ekspoziciji (pri vdihavanju): pri največji tehnično dosegljivi koncentraciji ni umrljivosti pri poskusih na živalih.
Akutna dermalna strupenost	LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

StoMurisol Micro

Sestavine:

tetraetil ortosilikat:

Akutna strupenost pri vdihavanju Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

metanol:

Akutna oralna strupenost Strupeno pri zaužitju.

Akutna strupenost pri vdihavanju Strupeno pri vdihavanju.

Akutna dermalna strupenost Strupeno v stiku s kožo.

Jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod:

Preizkusni sistem Kunec
Ne draži kože
Toksikološki podatki so povzeti po proizvodih s podobno sestavo.

Sestavine:

Polidimetilsiloksan,(((3-((2-aminoetil)amino) propil)sililidin)tris(oksi)) tris-,metoksi- terminiran:
Povzročča draženje kože.

očetna kislina:

Metoda Smernica za preskušanje OECD 404
Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

Resne okvare oči/draženje

Proizvod:

Povzročča hude poškodbe oči.

Sestavine:

Polidimetilsiloksan,(((3-((2-aminoetil)amino) propil)sililidin)tris(oksi)) tris-,metoksi- terminiran:
Povzročča hude poškodbe oči.

tetraetil ortosilikat:

Povzročča hudo draženje oči.

očetna kislina:

Povzročča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Proizvod:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost

Proizvod:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje

Proizvod:

Vplivi na plodnost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

StoMurisol Micro

Strupenost za razvoj Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sestavine:

oktametilciklotetrasiloksan:

Vplivi na plodnost

Sum škodljivosti za plodnost.

STOT - enkratna izpostavljenost

Proizvod:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sestavine:

tetraetil ortosilikat:

Ocena

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

metanol:

Načini izpostavljenosti

Ocena

Vdihavanje, Stik s kožo, Zaužitje

Škoduje organom.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Proizvod:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksičnost pri vdihavanju

Proizvod:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikologija, presnova, porazdelitev

Dodatne informacije

Proizvod:

Izdelek sam po sebi ni preverjen. Mešanica je razvrščena v skladu s Prilogo I Uredbe (ES) 1272/2008. (Za podrobnosti gl. poglavje 2 in 3).

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.

Izkušnje z izpostavljenostjo človeka

Proizvod:

Splošne informacije

Ponavljajoče ali dolgotrajno izpostavljenje utegne povzročiti draženje kože in dermatitis, zaradi razmaščevalnih lastnosti proizvoda. Previdno! Produkt lahko hidrolizira v gastro-intestinalnem traktu in sprošča metanol. Metanol (67-56-1) po navedbah v literaturi razmaščuje kožo, draži sluznico, deluje narkotično, vse tja do kome ali smrti.

Po določenem času lahko pride do okvare srca, ledvic, jeter in vidnega živca (oslepitev).

Etanol (64-17-5) po navedbah v literaturi draži sluznico, šibko dražilno učinkuje na kožo, kožo razmasti, deluje narkotično, lahko povzroča okvaro jeter.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

StoMurisol Micro

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe

: Izdelek sam po sebi ni preverjen. Mešanica je razvrščena v skladu s Prilogo I Uredbe (ES) 1272/2008. (Za podrobnosti gl. poglavje 2 in 3).

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Proizvod:

Strupenost za ribe

Ni razpoložljivih podatkov

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost

Možni razpadni produkti pri hidrolizi so:

Metanol

Etanol

Spojine silanola

Spojine siloksanola

Zlahka biorazgradljivo.

Metanol

Etanol

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Proizvod:

Bioakumulacija

Bioakumulacija je malo verjetna.

Sestavine:

oktametilciklotetrasiloksan:

Bioakumulacija

Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 500

12.4 Mobilnost v tleh

Proizvod:

Mobilnost

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 izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

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.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije

Ne sme zaiti v podtalnico, v vode ali v kanalizacijo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

StoMurisol Micro

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod	Za pravilno šifro in oznake nastalih odpadkov je odgovoren uporabnik. Ob priporočeni uporabi se lahko izbere šifrant odpadkov v skladu s kodo Evropskega kataloga odpadkov (EAK), kategorijo 17.09 – Drugi gradbeni odpadki in ruševine. Odprto posodo in ostanke lahko uporabljate še naprej. Ostanki tekočine predstavljajo nevaren odpadek in ne smejo zaiti v kanalizacijo. Oddajte na lokalnem zbirališču za odstranjevanje posebnih odpadkov.
Kontaminirana embalaža/pakiranje	Embalažo, ki ni popolnoma izpraznjena, je treba odstraniti ko neuporabljen izdelek. Povsem izpraznjena embalaža se ponovno uporabi prek sistemov za odlaganje.
Št. odstranjenega odpadka	08 01 11* Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi (*) nevaren odpad v smislu Direktive 2008/98/EGP

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN in številka ID

ADN	1993
ADR	1993
RID	1993
IMDG	1993
IATA	1993

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (alkilalkoksisilan, tetraetilsilikat)
ADR	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (alkilalkoksisilan, tetraetilsilikat)
RID	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (alkilalkoksisilan, tetraetilsilikat)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

StoMurisol Micro

IMDG FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(alkylalkoxysilane, tetraethyl silicate)

IATA Flammable liquid, n.o.s.
(alkylalkoxysilane, tetraethyl silicate)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADN	3
ADR	3
RID	3
IMDG	3
IATA	3

14.4 Skupina embalaže

ADN	
Skupina embalaže	III
Koda (Št.) razvrstitve	F1
Številka nevarnosti	30
Nalepke	3
ADR	
Skupina embalaže	III
Koda (Št.) razvrstitve	F1
Številka nevarnosti	30
Nalepke	3
Koda tunelskih omejitev	(D/E)

RID	
Skupina embalaže	III
Koda (Št.) razvrstitve	F1
Številka nevarnosti	30
Nalepke	3

IMDG	
Packaging group	III
Labels	3
EmS number	F-E, <u>S-E</u>

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

StoMurisol Micro

IATA

Packaging group III

Labels 3

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR

Nevarnosti za okolje : ne

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Opombe Ta informacija ni na voljo.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Opombe Ni smiselno

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

VOC
Direktiva 2010/75/EU < 7,5 %

VOC
Direktiva 2004/42/ES

ni predmet direktive 2004/42/ES

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

Ni smiselno

Drugi predpisi

Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu.
Upoštevajte direktivo 92/85/EGS za varnost in zdravje pri delu nosečih
delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo.

Upoštevajte zakonske predpise o zaščiti in varnosti.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

StoMurisol Micro

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ta informacija ni na voljo.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe glede na prejšnjo verzijo so označene na levem robu.

Podatki v tem varnostnem listu ustrezajo našemu trenutnemu znanju in ustrezajo nacionalni zakonodaji ter zakonodaji EU. Vendar pa ne poznamo in ne moremo nadzirati delovnih razmer uporabnika. Uporabnik je odgovoren za upoštevanje vseh potrebnih zakonskih predpisov. Navedbe v tem varnostnem listu opisujejo varnostne zahteve našega proizvoda in ne pomenijo zagotovljenih lastnosti proizvoda.

Celotno besedilo H-stavkov

H225	: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	: Vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	: Strupeno pri zaužitju.
H311	: Strupeno v stiku s kožo.
H314	: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	: Povzroča draženje kože.
H318	: Povzroča hude poškodbe oči.
H319	: Povzroča hudo draženje oči.
H331	: Strupeno pri vdihavanju.
H332	: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H361f	: Sum škodljivosti za plodnost.
H370	: Škoduje organom.
H410	: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	: Akutna strupenost
Aquatic Chronic	: Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Eye Dam.	: Huda poškodba oči
Eye Irrit.	: Draženje oči
Flam. Liq.	: Vnetljive tekočine
Repr.	: Strupenost za razmnoževanje
Skin Corr.	: Jedkost za kožo
Skin Irrit.	: Draženje kože
STOT SE	: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

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; 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 -

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

StoMurisol Micro

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

Drugi podatki

V prehodnem obdobju je možno, da boste do popolne razprodaje naših zalog na embalaži našli druge označbe kot v varnostnem listu. Prosimo vas za razumevanje.

Izdajajoči oddelek

Abteilung TIQS Sto SE & Co. KGaA Stühlingen
e.volz@sto.com

Koda proizvoda
SI / SL

PROD0591

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

StoMurisol Micro