

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



Ref. MA10000899/D

Rev. br. 1.5

StoMurisol Micro

Datum revizije 20.04.2022

Datum tiska 31.10.2023

ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

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

Trgovačko ime proizvoda StoMurisol Micro

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

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

Sredstvo za hidrofobiranje

Nepreporučene uporabe

Ove informacije nisu pristupačne.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sto Ges.m.b.H. Podružnica za proizvodnju, trgovinu i usluge
Ulica Franje Lučića 32A, HR - 10090 Zagreb
Sjedište osnivača Sto Ges.m.b.H. - Austrija, 9500 Villach, Richtstr.47
Telefon: +385 1 3499 555
Telefaks: +385 1 3473 330
info.hr@sto.com

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL Croatia

Sto Hrvatska - info.hr@sto.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja Croatia

Telefon: +44 (0)1235 239 670
Centar za kontrolu otrovanja: 01/2348-342

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPOSNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Zapaljive tekućine, Kategorija 3 H226: Zapaljiva tekućina i para.

Teška ozljeda oka, Kategorija 1 H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2 Elementi označivanja

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

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoMurisol Micro

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H226 Zapaljiva tekućina i para.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznake obavijesti : P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Sprečavanje:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

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

Postupanje:

P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodenu štrcaljku, pjenu otpornu na alkohol, suha sredstva ili ugljik dioksid.

Odlaganje:

P501 Sadržaj/spremnik otpremiti ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada ili na komunalno sakupljalište.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Polidimetilsiloksan, (((3-((2-aminoetil)amino) propil)sililidin)tri(oksi)) tri-,metoksi-terminiran octena kiselina

Dodatno označavanje

Sastojci nepoznata utjecaja na vodu. 27,7 %

2.3 Ostale opasnosti

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

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

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

Može biti štetno ukoliko se udahne.

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Polidimetilsiloksan, (((3-((2-aminoetil)amino)	67923-07-3	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318	≥ 25 - < 30

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoMurisol Micro

propil)sililidin)tri(oksi)) tri-,metoksi-terminiran			
tetraetil-silikat	78-10-4 201-083-8 014-005-00-0 01-2119496195-28-XXXX	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335	$\geq 5 - < 15$
octena kiselina	64-19-7 607-002-00-6 01-2119475328-30-XXXX	Zap. tek. 3; H226 Nagriz. koža 1A; H314 Ozlj. oka 1; H318 specifična granica koncentracije Nagriz. koža 1A; H314 $\geq 90 \%$ Nagriz. koža 1B; H314 25 - < 90 % Nadraž. koža 2; H315 10 - < 25 % Nadraž. oka 2; H319 10 - < 25 %	$\geq 5 - < 10$
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44-XXXX	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H301 TCOJ 1; H370 specifična granica koncentracije TCOJ 1; H370 $\geq 10 \%$ TCOJ 2; H371 3 - < 10 %	< 0,5
REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). :			
oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2 209-136-7 014-018-00-1 01-2119529238-36-XXXX	Zap. tek. 3; H226 Repr. 2; H361f Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10	$\geq 0,025 - \leq 0,1$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoMurisol Micro

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti	Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi. Osoba za pružanje prve pomoći se mora zaštititi.
Inhalacija	Premjestiti na svjež zrak. Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara. Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet. Prepoznajte supstancu.
Dodir s kožom	Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću. Odmah isprati sa sapunom i mnogo vode. Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
Dodir s očima	U slučaju dodira s očima, skinuti kontaktne leće i odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta. Potražiti liječnički savjet.
Gutanje	Isprati usta vodom. Ako ste pri svijesti, popijte puno vode u malim količinama. Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik. NE izazivajte povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti	Proizvod odvaja metanol u velikim količinama na dodir s vodom (također u probavnom traktu), stoga uzmite u obzir moguće trovanje metanolom i pripazite na latentni period od nekoliko dana!
-----------	---

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	Vodena magla Suhi prah Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO ₂) Pijesak
-------------------------------	---

Neprikladna sredstva za gašenje požara
5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Veliki mlaz vode
U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:
Ugljikov monoksid
Ugljični dioksid (CO₂)
Dušikovi oksidi (NO_x)

5.3 Savjeti za gasitelje

U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoMurisol Micro

požara

Dodatna upozorenja

Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUSTANJA

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

Ukloniti sve izvore paljenja.
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.
Posebna opasnost od klizanja zbog prolivenog/rasutog proizvoda.
Zabraniti pristup neovlaštenim osobama.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).
Očistiti detergentima. Izbjegavati otapala.
Zagađeni materijal mora se zbrinuti kao otpad prema odjeljku 13.
Temeljito očistiti zahvaćenu površinu.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADISTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Spriječiti dodir s kožom i očima.
Izbjegavati stvaranje aerosola.
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.
Posebna opasnost od klizanja zbog prolivenog/rasutog proizvoda.
Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.

Higijenske mjere

Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću i rukavice s obje strane, prije ponovnog korištenja.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika

Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje.
Skladištiti u originalnom spremniku.
Čuvati na suhom mjestu.
Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.
Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoMurisol Micro

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih para otapala u zraku i prekoračenje graničnih vrijednosti za pojedino radno mjesto.
Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove.
U praznoj posudi mogu nastati zapaljive smjese.
Držati proizvod i prazan spremnik podalje od topline i izvora paljenja.
Proizvod bi se trebao koristiti isključivo u prostorima u kojima nema otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.
Preporučuje se nošenje antistatičke odjeće kao i rukavica. Upotrebljavati alat koji ne iskri.

Savjeti za zajedničko skladištenje

Ne skladištiti blizu kiselina.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Za ostale informacije vidi također tehnički list o proizvodu.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

granična(e) vrijednost(i) izloženosti

Sastojci	CAS-br.
Temelj	Nadzorni parametri
tetraetil-silikat	78-10-4
2017/164/EU	Granična vrijednost - osam sati 44 mg/m ³
2017/164/EU	Granična vrijednost - osam sati 5 dpm
Dodatna upozorenja:	Indikativan
HR OEL	granična vrijednost izloženosti 44 mg/m ³
HR OEL	granična vrijednost izloženosti 5 dpm
Dodatna upozorenja:	2017/164/EU
octena kiselina	64-19-7
2017/164/EU	Granična vrijednost - osam sati 25 mg/m ³
2017/164/EU	Granična vrijednost - osam sati 10 dpm
Dodatna upozorenja:	Indikativan
2017/164/EU	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti 50 mg/m ³
2017/164/EU	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti 20 dpm
Dodatna upozorenja:	Indikativan
HR OEL	granična vrijednost izloženosti 25 mg/m ³
HR OEL	granična vrijednost izloženosti 10 dpm
Dodatna upozorenja:	2017/164/EU
HR OEL	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti 50 mg/m ³
HR OEL	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti 20 dpm
Dodatna upozorenja:	2017/164/EU
metanol	67-56-1
2006/15/EC	Granična vrijednost - osam sati 260 mg/m ³
2006/15/EC	Granična vrijednost - osam sati 200 dpm
Dodatna upozorenja:	Indikativan

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoMurisol Micro

HR OEL	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu	
	granična vrijednost izloženosti	260 mg/m ³
HR OEL	granična vrijednost izloženosti	200 dpm
Dodatna upozorenja:	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama 2006/15/EZ	

Kao osnova su poslužili popisi koji su vrijedili prilikom izrade.

8.2 Nadzor nad izloženosti

Odgovarajući inženjerski mehanizmi

Pobrinuti se za dobro provjetravanje; po mogućnosti koristiti odnosno ugraditi interne usise.

Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme

- a) Zaštita očiju/lica
- Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166
Trebala bi postojati mogućnost pranja/voda za ispiranje očiju i kože.
- b) Zaštita kože
Zaštita ruku
- Vrijeme prodiranja kemikalije: 480 min
Minimalna debljina: 0,4 mm
npr. KCL 897 Butoject® - zaštitna rukavica od butil-kaučuka - (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de) ili ekvivalentno.
Površine na koži, koje dolaze u kontakt s proizvodom, trebale bi se namazati zaštitnim kremama. Nakon kontakta zaštitne kreme se ni u kojem slučaju ne smiju koristiti.
Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni.
Odabir prikladne rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača.
- Zaštita tijela
- Nepropusna odjeća
Koža bi se trebala oprati nakon dodira.
- c) Zaštita organa za disanje
- Ako koncentracija otapala prelazi granične vrijednosti izloženosti dopuštene na radnom mjestu, mora se koristiti zaštitna maska, dopuštena za te svrhe.
Respirator je potreban na nedovoljno prozračenim radnim mjestima.
ABEK filter
Zaštitna oprema za disanje kod nanošenja prskanjem
- ABEK-P
Respiratorna zaštita je sukladna zahtjevima EN 14387.

Nadzor nad zaštitom okoliša

- Opći savjeti
- Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoMurisol Micro

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	tekućina
Boja	žućkasto
Miris	blag
Prag osjetljivosti mirisa	Nema raspoloživih podataka
pH	5,0 - 6,0 (25 °C) Koncentracija: 10 % (poput vodene otopine)
Točka topljenja/Točka topljenja	< -30 °C
Početna točka vrenja i raspon vrenja	78 °C
Plamište	25 °C Metoda: ISO 13736, zatvoreni sud
Hlapivost	nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	Nema raspoloživih podataka
Gustoća pare	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	ca. 0,96 - 1,0 g/cm ³ (25 °C) Metoda: DIN 51757
Topivost(i) Topljivost u vodi	miješa se u potpunosti
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	nije utvrđeno
Temperatura samozapaljenja	nije samozapaljivo
Temperatura raspada	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, dinamička	ca. 1 - 10 mPa.s (25 °C) Metoda: DIN 51562

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoMurisol Micro

Eksplzivna svojstva	Nije eksplozivno Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak. Eksplozijska skupina IIA
Oksidirajuća svojstva	Neprimjenjivo

9.2 Ostale informacije

Temperatura paljenja	310 °C Metoda: DIN 51794
Vrijeme istjecanja	Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije Ove informacije nisu pristupačne.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Stabilno kod primjene preporučenih propisa o zaštiti i rukovanju (vidi odjeljak 7).
Zaštitite od vlage.
Držati podalje topline i izvora paljenja.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati Kiseline i baze
Reagira lagano s vodom stvaranjem etanola i metanola.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.

Nitrozni plinovi

Mjerenja su pokazala da se na temperaturama iznad 150 °C oksidacijskom degradacijom može ukloniti mala količina formaldehida.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju Procjena akutne toksičnosti: > 0,72 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoMurisol Micro

Atmosfera ispitivanja: para
Specifični simptomi u studijama na životinjama: nakon akutne izloženosti (udisanja): pri tehnički maksimalno ostvarivoj koncentraciji nema smrtnosti kod pokusa na životinjama.

Akutna kožna toksičnost LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

Sastojci:

tetraetil-silikat:

Akutna toksičnost pri udisanju Štetno ako se udiše.

metanol:

Akutna oralna toksičnost Otrovno ako se proguta.

Akutna toksičnost pri udisanju Otrovno ako se udiše.

Akutna kožna toksičnost Otrovno u dodiru s kožom.

Nagrivanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Sustav ispitivanja Zec
Ne nadražuje kožu
Toksikološki podaci su uzeti od proizvoda sličnog sastava.

Sastojci:

Polidimetilsiloksan, (((3-((2-aminoetil)amino) propil)sililidin)tri(oksi)) tri-,metoksi-terminiran:
Nadražuje kožu.

octena kiselina:

Metoda OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Uzrokuje teške ozljede oka.

Sastojci:

Polidimetilsiloksan, (((3-((2-aminoetil)amino) propil)sililidin)tri(oksi)) tri-,metoksi-terminiran:
Uzrokuje teške ozljede oka.

tetraetil-silikat:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

octena kiselina:

Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoMurisol Micro

Reproduktivna toksičnost

Proizvod:

Djelovanje na plodnost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Razvojna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

oktametilciklotetrasiloksan:

Djelovanje na plodnost Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

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

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

tetraetil-silikat:

Ocjena Može nadražiti dišni sustav.

metanol:

Načini izloženosti

Inhalacija, Dodir s kožom, Gutanje

Ocjena

Uzrokuje oštećenje organa.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Aspiracijska toksičnost

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Toksikologija, metabolizam, distribucija

Dodatni podaci

Proizvod:

Proizvod kao takav nije ispitan. Smjesa se razvrstava prema Prilogu I Uredbe (EZ-a) 1272/2008. (Detalje vidi odjeljak 2 i 3).

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

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

Iskustvo s izlaganjem ljudi

Proizvod:

Opće informacije

Višekratno ili duže izlaganje može uzrokovati nadražaj i upalu kože jer proizvod ima svojstvo odstranjivanja kožne masnoće.
Oprez! Proizvod se hidrolizira u probavnom sustavu i oslobađa metanol. Metanol (67-56-1) djeluje u skladu s literaturom tako da suši kožu i nadražuje sluznicu, ima opojne učinke koji vode do kome ili smrti.
Nakon odgode može doći do oštećenja srca, bubrega, jetre i živaca (sljepoća).
Etanol (64-17-5) nadražuje sluznicu, malo je iritirajuće za kožu, koža se suši, opojan, moguća oštećenja jetre.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoMurisol Micro

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene

: Proizvod kao takav nije ispitan. Smjesa se razvrstava prema Prilogu I Uredbe (EZ-a) 1272/2008. (Detalje vidi odjeljak 2 i 3).

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe

Nema raspoloživih podataka

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost

Zbog hidrolize mogu nastati sljedeći produkti:

Metanol

Etanol

Silanolni spojevi

Siloksanolni spojevi

Biološki vrlo razgradljivo.

Metanol

Etanol

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija

Bioakumulacija je malo vjerojatna.

Sastojci:

oktametilciklotetrasiloksan:

Bioakumulacija

Faktor biokoncentracije (BCF): 500

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Pokretljivost

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena

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

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena

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

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci

Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, površinske vode ili kanalizaciju.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoMurisol Micro

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod	Za pravilno šifriranje i označavanje nastalog otpada odgovoran je korisnik. Kod preporučene primjene može se odabrati ključni broj otpada u skladu s kodom europskog kataloga otpada (EWC), ključni broj 17.09 - Ostali građevinski otpad i otpad od rušenja. Otvoreni i preostali materijal može se dalje koristiti. Ostaci tekućina predstavljaju opasan otpad i ne smiju dospjeti u kanalizaciju. Predati lokalnom centru za zbrinjavanje problematičnih vrsta otpada.
Kontaminirana ambalaža	Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod. Ambalaža ispražnjena od ostataka ponovno se reciklira kroz odgovarajuće sustave za zbrinjavanje.
Ključni broj otpada za nepotrošeni proizvod	08 01 11* otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari (*) Opasni otpad sukladno Direktivi 2008/98/EEC

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	1993
ADR	1993
RID	1993
IMDG	1993
IATA	1993

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (alkil-alkoksi-silan, tetraetil-silikat)
ADR	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (alkil-alkoksi-silan, tetraetil-silikat)
RID	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (alkil-alkoksi-silan, tetraetil-silikat)

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoMurisol Micro

IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (alkylalkoxysilane, tetraethyl silicate)
IATA	Flammable liquid, n.o.s. (alkylalkoxysilane, tetraethyl silicate)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	3
ADR	3
RID	3
IMDG	3
IATA	3

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	III
Klasifikacijski kod	F1
Opasnost br.	30
Naljepnice	3
ADR	
Skupina pakiranja	III
Klasifikacijski kod	F1
Opasnost br.	30
Naljepnice	3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	(D/E)
RID	
Skupina pakiranja	III
Klasifikacijski kod	F1
Opasnost br.	30
Naljepnice	3
IMDG	
Packaging group	III
Labels	3
EmS number	F-E, <u>S-E</u>

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoMurisol Micro

IATA

Packaging group III

Labels 3

14.5 Opasnosti za okoliš

ADR

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene Ove informacije nisu pristupačne.

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

Napomene Neprimjenjivo

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Hlapljivi organski spojevi
(VOC)

Direktiva 2010/75/EU < 7,5 %

Hlapljivi organski spojevi
(VOC)

Direktiva 2004/42/EZ

nije predmet direktive 2004/42/EZ

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

Neprimjenjivo

Ostale uredbe

Obratiti pažnju na Direktivu 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu.
Obratiti pažnju na Direktivu 92/85/EEZ o sigurnosti i zdravlju trudnica.

Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoMurisol Micro

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ove informacije nisu pristupačne.

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

Izmjene u odnosu na prethodnu verziju označene su oznakama na lijevom rubu. Informacije u ovom SDS-u temelje se na naše sadašnjim spoznajama i zadovoljavaju nacionalna i EU zakonodavstva. Radni uvjeti korisnika su izvan znanja i kontrole. Korisnik je odgovoran za pridržavanje potrebnih pravnih odredbi. Podaci u ovom sigurnosnom listu opisuju sigurnosne zahtjeve našeg proizvoda i ne predstavljaju osiguranje od svojstava proizvoda.

Cjelovit tekst H-oznaka

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H301	: Otrovno ako se proguta.
H311	: Otrovno u dodiru s kožom.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	: Nadražuje kožu.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	: Otrovno ako se udiše.
H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H361f	: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H370	: Uzrokuje oštećenje organa.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
Repr.	: Reproaktivna toksičnost
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoMurisol Micro

populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Ostale informacije

Može se dogoditi da se povremeno do rasprodaje naših zaliha sa skladištana ambalaži pojavi oznaka koja se razlikuje od sigurnosno-tehničkog lista proizvoda. Molimo Vas za razumijevanje s tim u vezi.

Ured za izdavanje Lista
podataka o sigurnosti
materijala
Kontaktna osoba Croatia

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

Romana Vrca Sto Hrvatska Tel. 01 3498 305

Oznaka proizvoda
HR / HR

PROD0591

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

StoMurisol Micro