# Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

## 1. Vöruheiti - notkun - innflytjandi/framleiðandi

**Vöruheiti:** **RENISO TRITON SEZ 68**
**Vörunúmer:** **600 680411** **10 L**

**Notkunarsvið:** Smurefni

**Framleiðandi:** **Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH**
**Friesenheimer Str. 19, D-68169 Mannheim**

**Söluaðili:** **N1**
Dalvegur 10-14
201 Kópavogur
**Sími:** 440 1000
**Netfang:** n1@n1.is
**Veffang:** www.n1.is

Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222.
Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

## 2. Hættugreining

**Flokkun vörunnar:** Varan er ekki flokkuð sem hættuleg skv. tilskipun 1999/45 EB (DPD), sé venjulegra varúðarráðstafana gætt (liður 7) og viðeigandi persónuhlífar notaðar (liður 8).
Þetta er í samræmi við gildandi efnalista EB, og tækniupplýsingar frá framleiðendum.

**Merkingar:** Engra sérstakra merkinga er krafist samkvæmt gildandi reiknireglum EB um efnablöndur.

**Flokkun efnisins skv. tilskipun EB 1272/2008 (GHS/CLP):** Ekki flokkað.

**PBT/vPvB:** Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.
(PBT: Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. vPvB: Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

**Áhrif á umhverfi:** Varan getur mengað vatnsumhverfi.

*Sjá einnig 11. og 15. lið.*

## 3. Samsetning - upplýsingar um innihaldsefni

| Efni | EB-nr. | CAS-nr. | Styrkur % | Hættuflokkun skv. 67/548 | Hættuflokkun skv. GHS/CLP |
|---|---|---|---|---|---|
| Tilbúinn (synthetic) ester | - | - | - | - | - |

*Sjá texta H-setninga og heiti varnaðarmerkja innihaldsefna í 16. lið.*
*Sjá flokkun efnisins í 2. lið.*

## 4. Skyndihjálp

**Almennt:** Öryggisblað skal ávallt vera tiltækt á vinnustað. Tryggið eigið öryggi við hjálparstörf. Tryggið ferskt loft. Veitið öndunaraðstoð, andi sá slasaði óreglulega eða alls ekki. Ef grunur um heilsutjón vaknar skal strax leita til læknis. Sýnið öryggisblaðið. Sé sá slasaði meðvitundarlaus, leggið hann í læsta hliðarlegu og leitið strax læknis. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk. Athugið að hættulegt getur verið að nota blástursaðferð ef efnið er eitrað, hættulegt við inntöku eða ætandi.
Losið um fatnað sem þrengir að líkama hins slasaða. Gætið þess að ekki þrengi að öndunarvegi.

**Inntaka:** Leitið strax læknis. Gefið hinum slasaða vatn að drekka. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk. Stöðvið vatnsgjöf finni hinn slasaði til ógleði. Framkallið ekki uppköst.

**Innöndun:** Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótt.

**Snerting við húð:** Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið læknis ef erting myndast.

**Snerting við augu:** Skolið varlega með miklu vatni í amk 10 mínútur og haldið augum vel opnum.
Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið læknis ef erting myndast.

## 5. Bruni - slökkviaðgerðir

**Almenn viðbrögð:** Fjarlægið umbúðir af eldstað ef mögulegt er, kælið annars með vatnsúða
Gætið þess að efni frá slökkvistarfi og mengað vatn berist ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.
Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

**Slökkvibúnaður:** Slökkviduft, alkóhólþolin froða, vatnsúði eða koldíoxíð. Sprautið ekki vatnsgeisla beint á eld.

Einangrið brunasvæði og haldið fólki fjarri. Gætið að eigin öryggi og annarra og aðhafist ekkert nema viðeigandi þjálfun hafi komið til. Flytjið umbúðir af brunasvæði, sé það unnt án áhættu

**Sérstakur hlífðarbúnaður:** Notið sjálfstæðan öndunarbúnað við slökkvistörf. (sjá staðal EN 469 um hlífðarfatnað f. slökkvilið).

## 6. Efnaleki

**Öryggisráðstafanir:** Aðhafist ekkert sem getur haft í för með sér áhættu nema viðeigandi þjálfun hafi komið til.
Rýmið nærliggjandi svæði, og sjáið til þess að óviðkomandi séu ekki nærri. Snertið ekki efnið sem hefur lekið út. Fjarlægið alla eld- eða neistagjafa. Reykið ekki. Forðist innöndun gufu eða úða. Tryggið full nægjandi loftræstingu, notið annars viðeigandi öndunarbúnað. (liður 8.) Varan getur myndað hálkubletti.

**Ráðstafanir v. umhverfis:** Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Engin skaðleg efni myndast eða losna. Tilkynnið viðkomandi yfirvöldum ef mengun hefur átt sér stað.

**Hreinsunaraðferðir:** Stöðvið lekann ef það er unnt án áhættu. Færið ílát frá menguðu svæði.
Sé um mikinn leka að ræða, getur reynst nauðsynlegt að mynda varnargarða úr óbrennanlegum ísogsefnum, svo sem leir, sandi, jarðvegi eða kísilgúr. Tilkynnið strax viðkomandi yfirvöldum um lekann. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

## 7. Meðhöndlun og geymsla

**Meðhöndlun:** Fylgið almennum ráðstöfunum og takmörkunum sem tíðkast við meðhöndlun efna. Notið viðeigandi persónuhlífar og forðist langvarandi eða endurtekna snertingu við húð. Neytið einskis í námunda við efnið og hreinsið hendur og húð vandlega þegar vinnu lýkur. Forðist snertingu við húð, augu eða fatnað. Forðist innöndun gufu eða úða. Tryggið góða loftræstingu, en notið öndunarbúnað að öðrum kosti. Farið ekki inn í illa loftræst lokuð rými. Geymið efnið í upphaflegum umbúðum eða samsvarandi. Hafið umbúðir vel luktar sé efnið ekki í notkun. Forðist að hita upp undir blossamark. Neytið einskis né reykið í námunda við vöruna.

**Geymsla:** Geymið í upphaflegum umbúðum, vel luktum, við herbergishita á þurrum, vel loftræstum stað.
Geymið fjarri beinu sólarljósi og efnum sem ber að varast (sjá 10. lið.), svo og matvælum.
Geymið fjarri vatni og raka. Geymist þar sem börn ná ekki til.

## 8. Takmörkun váhrifa - persónuhlífar

**Almennar ráðstafanir:** Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Nauðsynlegt kann að reynast að fylgjast með mengunarmörkum efnisins og gæta þess að þeim sé haldið. Sjá staðal EN 689 um mat á váhrifum.

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins innan mengunarmarka. Slíkar ráðstafanir ættu að halda úða- eða rykstyrk undir sprengimörkum.

**Ráðstafanir vegna hreinlætis:**
Hreinsið hendur, handarkrika og andlit vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði.

**Öndunarfæri:** Forðist innöndun gufu með góðri loftræstingu og vinnuvenjum. Notið viðeigandi öndunarbúnað af viðurkenndri gerð.

**Hendur:** Við meðferð efnavara skal að jafnaði nota efnaþolna, gegnstreymisvarða hanska af viðurkenndri gerð.
Þar sem varan er blanda allmargra innihaldsefna er ekki unnt að mæla með sérstakri hanskagerð. Nauðsynlegt er að prófun fari fram. Sjá staðal EN 374.Notið verndarkrem.

**Augu:** Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð, sé þörf á að forðast slettur, úða, eða ryk.

**Húð:** Veljið hlífðarbúnað með tilliti til verkefnisins og gætið þess að hann hæfi aðstæðum. Geymið ekki klúta vætta í vörunni í vösum. Forðist langvarandi snertingu við húð.

**Umhverfi:** Gætið þess að útblástur frá loftræstibúnaði uppfylli kröfur um mengunarvarnir. Nauðsynlegt kann að reynast að nota hreinsunarbúnað, t.d. síur til að tryggja það.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Eðlisástand:** | Vökvi | | |
| **Lykt:** | Einkennandi | | |
| **Litur:** | Gulleitur | | |
| **Suðumark:** | Ekki ákvarðað | | |
| **Bræðslumark:** | Ekki ákvarðað | | |
| **Blossamark:** | 268°C | | (ISO 2592) |
| **Sjálftendrun:** | Nei | | |
| **Sprengifimi:** | Varan er ekki sprengifim | | |
| **Eðlismassi við 15°C:** | 0,971 | | (DIN 51757) |
| **Vatnsleysni:** | Hverfandi | | |
| **Seigja við 40°C** | 68 | mm2/s | (DIN 51562) |

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

**Stöðugleiki:** Stöðugt við venjulegar aðstæður.

**Aðstæður sem ber að varast:** Forðist háan hita, opinn eld og aðra íkveikjuvalda.

**Hættuleg niðurbrotsefni:** Við venjulegar notkunaraðstæður myndast engin hættuleg niðurbrotsefni.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

**Bráðaeiturhrif:**

**Næming:** Engin sérstök áhrif þekkt.

**Snerting við húð:** Engin sérstök áhrif þekkt.

**Snerting við augu:** Engin sérstök áhrif þekkt.

Varan er ekki flokkunarskyld skv.gildandi almennum reiknireglum EB um efnablöndur. Sé varan notuð í samræmi við leiðbeiningar seljanda, er ekki vitað um nein skaðleg áhrif af hennar völdum.

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

**Hreyfanleiki/dreifing:** Forðist að varan berist í niðurföll, jarðvatn eða jarðveg. Varan flýtur á yfirborði vatns.

**Þrávirkni og niðurbrot:** Niðurstöður eru ekki fyrirliggjandi.

**Hugsanleg uppsöfnun í lífverum:**
Niðurstöður eru ekki fyrirliggjandi.

**Önnur visteiturhrif:** Engin þekkt

## 13. Förgun

**Vara:** Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Tómar umbúðir eða innra lag þeirra geta innihaldið leifar efnisins. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku.

**Umbúðir:** Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og efnið sjálft. Unnt er að endurnota umbúðir eftir vandlega hreinsun.

Reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang, flokkast efnið og leifar þess sem :

13 02 08 (aðrar vélar-, gír- og smurolíur)
15 01 02 (plastumbúðir)
15 01 04 (málmumbúðir)

## 14. Flutningar

| | |
|---|---|
| **Sjóflutningar: IMDG** | Ekki flokkað sem hættulegur farmur |
| **Flugfrakt: ICAO/IATA** | Ekki flokkað sem hættulegur farmur |
| **Vegaflutn.: ADR-reglur** | Ekki flokkað sem hættulegur farmur |

## 15. Lög, reglugerðir og merkingar

Innihaldsefni og öryggisblaðið uppfylla kröfur reglugerðar nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir. (REACH).

**Efnaöryggismat:** Hefur ekki farið fram.

**Annað:** Þýsk yfirvöld telja vöruna geta valdið minni háttar skaða í vatnsumhverfi.

## 16. Aðrar upplýsingar

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

**Texti allra hættusetninga sem vikið er að í liðum 2. og 3. á þessu öryggisblaði:** Engar.

**Útgáfa:** 1.
**Dags:** 27.08.2012

Öryggisblað þetta er unnið af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.
Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.
Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.
Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

*Frumheimild:* ***FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GMBH: SAFETY DATA SHEET - RENISO TRITON SEZ 68***
*Útgáfudags:* *19.03.2012*