Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

1. Vöruheiti - notkun - innflytjandi/framleiðandi

Vöruheiti: **RENISO TRITON SE 170**
Vörunúmer: **600 660512** **205 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).

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.
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.
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.
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:	Væg		
Litur:	Ljósgulur		
Sýrustig (pH):	7		
Suðumark:	Ekki ákvarðað		
Bræðslumark:	Ekki ákvarðað		
Blossamark:	260°C		(ISO 2592)
Sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim		
Eðlismassi við 15°C:	0,97		(DIN 51757)
Vatnsleysni:	Hverfandi		
Seigja við 40°C	173	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

Eitrunaráhrif: Upplýsingar liggja ekki fyrir

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 vatnsyfirborði.

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 SE 170***
Útgáfudags: *21.03.2012*

Hreinsun: 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 óbr
ísogsefnum, svo sem leir, sandi, jarðvegi eða kísilgúr. Tilkynnið strax viðkomandi yfi
Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

ennanlegum
rvöldum um lekann.

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

ırða úr óbrennanlegum
omandi yfirvöldum um lekann.

Hreinsun: Stöðvið lekann ef það er unnt án áhættu. Færið ílát frá menguð
Sé um mikinn leka að ræða, getur reynst nauðsynlegt að mynd
ísogsefnum, svo sem leir, sandi, jarðvegi eða kísilgúr. Tilkynnið
Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

)u svæði.
a varnargarða úr óbrennanlegum
) strax viðkomandi yfirvöldum um lekann.

Hreinsun: Stöðvið lekann ef það er unnt án áhættu. Færið ílát f
Sé um mikinn leka að ræða, getur reynst nauðsynleg
ísogsefnum, svo sem leir, sandi, jarðvegi eða kísilgú
Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

ŕá menguðu svæði.
ɣt að mynda varnargarða úr óbrennanlegum
r. Tilkynnið strax viðkomandi yfirvöldum um lekann.

Hreinsun á Stöðvið lekann ef það er unnt án áhættu. L
Sé um mikinn leka að ræða, getur reynst r
ísogsefnum, svo sem leir, sandi, jarðvegi e
Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið

Færið ílát frá menguðu svæði.
nauðsynlegt að mynda varnargarða úr óbrennanlegum
eða kísilgúr. Tilkynnið strax viðkomandi yfirvöldum um lekann.
.

Hreinsun: Stöðvið lekann ef það er unnt á
Sé um mikinn leka að ræða, ge
ísogsefnum, svo sem leir, sand
Setjið í þar til gerð ílát og fargið

n áhættu. Færið ílát frá menguðu svæði.
tur reynst nauðsynlegt að mynda varnargarða úr óbrennanlegum
i, jarðvegi eða kísilgúr. Tilkynnið strax viðkomandi yfirvöldum um lekann.
sbr. 13.lið.

Hreinsun á Stöðvið lekann ef þa
Sé um mikinn leka a
ísogsefnum, svo sem
Setjið í þar til gerð íl

ð er unnt án áhættu. Færið ílát frá menguðu svæði.
ð ræða, getur reynst nauðsynlegt að mynda varnargarða úr óbrennanlegum
ı leir, sandi, jarðvegi eða kísilgúr. Tilkynnið strax viðkomandi yfirvöldum um lekann.
ıt og fargið sbr. 13.lið.

Hreinsun: Stöðvið lek
Sé um mik
ísogsefnur
Setjið í þar

ĸann ef það er unnt án áhættu. Færið ílát frá menguðu svæði.
:inn leka að ræða, getur reynst nauðsynlegt að mynda varnargarða úr óbrennanlegum
ɱ, svo sem leir, sandi, jarðvegi eða kísilgúr. Tilkynnið strax viðkomandi yfirvöldum um lekann.
r til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

Hreinsuna

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.

Hreinsun: 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.

Hreinsun: 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.

Hreinsun: 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.

Hreinsun: 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.

Hreinsun: 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.