



1. útgáfa 13.03.2011

Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð UST nr. 750/2008 (REACH)

1. Vöruheiti - notkun - innflytjandi/framleiðandi

Vöruheiti:	RENOTAC 344 (Millcot K150)
Vörunúmer:	3460 43850200 205L A99 438505 L
Notkunarsvið:	Smurólia
Framleiðandi:	Fuchs Europe GmbH D-68169 Mannheim Þýskalandi
Söluaðili:	N1 Dalvegur 10-14 201 Kópavogur 440 1000
Sími:	
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

Áhrif á fólk:	Meðferð jarðefnaolíu og skyldra efna er talin hættulaus, sé gætt almennra varúðarráðstafana (liður 7) og viðeigandi persónuhlífar notaðar (liður 8).
Áhrif á umhverfi:	Varan er talin menga vatnsumhverfi (liður 12).
Annað:	Ekki er krafist sérstakra merkinga samkvæmt gildandi reiknireglum EB.

Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning - upplýsingar um innihaldsefni

Efni	EB-nr.	CAS-nr.	Styrkur %	Raðnúmer.	H-setningar	Hættuflokkun
Blanda mjög mikið hreinsaðra olíu-efna og hjálparefna.	-	-	-	-	-	-

Sjá texta H-setninga í 16. lið.

Sjá flokkun efnisins, H- og V- setningar 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. Geymið aldrei klúta vætta í efninu í vösum.
Inntaka:	Leitið læknis eftir inntöku..
Innöndun:	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótt.
Snerting við húð:	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið læknis ef erting myndast. Berist efnið undir húð skal strax leita læknis.
Snerting við augu:	Skolið varlega með miklu vatni í amk 10 mínútur og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolun. Leitið læknis ef erting myndast.

5. Bruni - slökkviaðgerðir

Almenn viðbrögð:	Fjarlægð 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, alkóhólþolinfroða, vatn eða koldíoxíð. Notið vatnsgeisla eða alkóhólþolna froðu á stærrri elda.
Sérstakar hættur:	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 Notið vatnsúða til að kæla umbúðir.
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. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunarbúnað sé loftræsting ófullnægjandi. nægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunarbúnað sé það ekki unnt. Athugið að varan getur myndað hálkublett. Notið viðeigandi persónuhlífar (liður 8.).
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. Þynnið með vatni og hreinsið upp með moppu sé efnið vatnsleysanlegt. Ef ekki, notið óbrennanleg ísogsefni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar skv. 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 luktur sé efnið ekki í notkun.
Geymsla:	Geymið í upphaflegum umbúðum, vel luktum, við herbergishita á þurrum, vel loftræstum stað. 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. 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. Heppileg hanskaefni: Nítrilgúmmí, neoprene. Notið ekki hanska úr bütýl- eða náttúrugúmmí.
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.
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:	Olíukenndur vökvi.
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Dökkgulur
Blossamark:	>245°C
Sjálftendrun::	Er ekki sjálftendrandi.
Eðlismassi (15°C):	0,89 g/cm ³
Vatnsleysni:	Hverfandi
Seigja við 40°C	150 mm ² /s

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

Stöðugleiki:	Stöðugt við venjulegar aðstæður.
Aðstæður sem ber að varast:	Forðist háan hita.
Efni sem ber að varast:	Engin þekkt.
Hættuleg niðurbrotsefni:	Við venjulegar notkunaraðstæður myndast engin hættuleg niðurbrotsefni.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Eitrunaráhrif:	Ekki er krafist sérstakrar flokkunar vörunnar samkvæmt gildandi reiknireglum EB. Sé varan meðhöndluð og notuð samkvæmt leiðbeiningum um hana, er ekki vitað um nein skaðleg áhrif.
Snerting við húð:	Engin sérstök áhrif þekkt.
Snerting við augu:	Engin sérstök áhrif þekkt.
Næming:	Engin sérstök áhrif þekkt.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

Hreyfanleiki/dreifing:	Varan má ekki berast í niðurföll, jarðvatn eða jarðveg. Flýtur á vatnsyfirborði.
Þrávirkni og niðurbrot:	Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.
Uppsöfnun í lífverum:	Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.
Visteiturnhrif:	Getur valdið takmörkuðum skaða í vatnsumhverfi skv. þýskum reglugerðum.

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. Reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang, flokkast efnið og leifar þess sem : 13 02 05 (vélar-, gír- og smurolúr sem gerðar eru úr jarðolíum og eru án klórs)

14. Flutningar

	UN (SP)- nr.	Flokkur	Efnisheiti	Pökkunarflokkur	Varúðarmerking	Sjávar- mengandi?
Sjóflutningar: IMDG			Ekki flokkað sem hættulegur farmur			
Flugfrakt: ICAO/IATA			Ekki flokkað sem hættulegur farmur			
Vegaflytn.: ADR-reglur			Ekki flokkað sem hættulegur farmur			

15. Lög, reglugerðir og merkingar

Innihaldsefni uppfylla kröfur reglugerðar nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir. (REACH).
Flokkunar og auðkenningar vörunnar er ekki krafist fyrir en með tilskipun EB 1272/2008 (CLP).

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: 13.03.2011

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 efnisiginleikum 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: RENOTAC 344
Útgáfudags: 01.07.2010