



1. útgáfa 12.07.2017


Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (EB reglugerð 1907/2006 REACH)

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

- 1.1 Vörukenni: **HVO/VLO - vistvænt díseleldsneyti**
Vörunúmer: -
- 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:
Viðeigandi notkun Eldsneyti.
Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirhagjandi.
- 1.3 Söluaðili: **N1** Framleiðandi: Neste Renewable Fuels Oy
Dalvegur 10-14 Keilaranta 21, Espoo
201 Kópavogur FIN-00095 Neste, Finland
Sími: 440 1000 00-358-1-45811
Netfang: n1@n1.is SDS@neste.com
Veffang: www.n1.is www.neste.com
- 1.4 Neyðarsímanúmer: Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

2. Hættugreining

- 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:
Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):
H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg Eit. v. ásvlg. 1
- 2.2 Merkingaratriði:
Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):
Hættumerki 
- Viðvörunarorð **HÆTTA**
- Hættusetningar H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
- Varnaðarsetningar P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
P301+P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.
P331 EKKI framkalla uppköst.
P501 Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.
EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð
- Inniheldur Endurnýjanleg vetniskolefni (dísilhluti)
- 2.3 Aðrar hættur:
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).
Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

- 3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Endurnýjanleg vetniskolefni (dísilhluti)			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119450077-42-0000	Innihald %	Um 100%
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	-	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit.v.ásvelg.1 - H304			

Annað: Blanda endurnýjanlegra eldsneytishráefna og aukefna. Inniheldur meðalþungu ísó- og n-paraffínaúðug vetniskolefnaeimi. Heildarmagn arómata $\leq 1,0\%$.
Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Almennt	Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Tryggið að öndunarvegur sé opinn. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið lækni/bráðamóttöku, ef vafi er um ástand hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita lækni. Þjálfað starfslið gefi súrefni, ef nauðsyn krefur. Sýnið öryggisblaðið.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Innöndun gufu er ólíkleg vegna lágs gufuþrýstings vörunnar. Við innöndun úða skal farið eftir leiðbeiningum hér að ofan. Leitið lækni við alvarlegum eða langvarandi einkennum.
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 lækni ef einkenni hverfa ekki fljótlega.
Snerting við augu	Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 15. mín. og haldið augum vel opnum. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótlega. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolon.
Inntaka	Framkallið EKKI uppköst. Kastu hinn slasaði upp, haldið höfði lágt þannig að efnið berist ekki í lungu. Leitið strax lækni.
Bruni	Skolið með vatni þar til dregur úr verkjum. Fjarlægið fatnað sem ekki er fastur við húð. Leitið lækni eða bráðamóttöku. Haldið áfram skolon þar til hinn slasaði kemst undir læknishendur.
Til hjálparliða	Gætið ávallt að eigin öryggi þegar um er að ræða váhrif af völdum efnavara. Notið persónuhlífar. Hreinsið húð þegar hjálparstarfi er lokið.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:

Endurtekin áverkun getur valdið þurri og sprunginni híd. Úði getur valdið ertingu í öndunarferum. Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. Getur valdið lungnabólgu.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

5. Ráðstafanir vegna slökkviðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Froða, slökkviduft, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða og/eða fjarlægið af brunasvæði, sé það unnt án áhættu.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli, getur orsakað slettur og dreift eldi.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Varan er brennanleg. Við bruna geta myndast reykur, kolefnisoxíð, hálfbrunnin vetniskolefni, og eitruðar og daunillar gufur. Umbúðir geta sprungið vegna þrýstingahækkunar við upphitun.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun reyks og gufu. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Reykið ekki. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði. Fjarlægið eld- og neistagjafa sé það unnt. Notið viðeigandi persónuhlífar, sér í lagi hanska. Vinnið vindmegin við mengað svæði. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu sé það unnt án áhættu. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið óbrennanleg ísogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg. Setjið í þar til gerð, vel merkt og lukt ílát og fargið sbr. 13.lið.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá liði 8. og 13.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun gufu og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Geymið fjarri háu hitastigi og eld- og neistagjöfum. Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Tryggið skýrar merkingar á vinnusvæði. Notið persónuhlífar. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.

Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt eða farið á salerni. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Notið viðeigandi persónuhlífar, hanska/klæðnað, augn- og andlitshlífar. Tryggið aðgang að rennandi vatni og augnskoli á vinnusvæði.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, eldvörðum, vel loftræstum stað með takmörkuðu aðgengi. Geymið fjarri matvælum, dýrafóðri og leikföngum barna. Gerið varúðarráðstafanir gagnvart leka. Hentug umbúðaefni: Svart eða ryðfritt stál.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Eldsneyti.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Vísað er til laga og reglugerða um mengun og loftgæði á vinnustöðum. Gera ætti mengunarmælingar á vinnustað til að tryggja að styrkur mengandi efna sé innan viðmiðunarmarka.

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	Athugasemdir
Diseleldsneyti	-	100	-	-	Oliugufur (ACGIH)

Endurnýjanleg vetniskolefni (dísilhluti)					
Notkunarvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	147	mg/m ³ /8klst
Atvinnutengt	Fólk, ísog/húð	Langtíma	DNEL	42	mg/m ³ /24klst
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	94	mg/m ³ /24klst
Neytendatengt	Fólk, ísog/húð	Langtíma	DNEL	18	mg/m ³ /24klst

DNEL Derived no effect level

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið. Reykið ekki. Tryggið aðgang að sturtu og augnskoli á vinnustað.

Hreinsið húð 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. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166).

Húð - hendur

Notið viðeigandi, efnaþolna hlífðarhanska t.d. úr nitrilgúmmíi, Neopren eða PVC.

Húð - annað

Gegnstreymistími: >4 klst. Skiptið oft um hanska við vinnu með vöruna. (EN 374 - EN 420). Mælt er með notkun efnahelds langerma vinnufatnaðar (EN 13034).

Öndunarfæri

Sé loftræsting ófullnægjandi, eða fari styrkur yfir við miðunarmörk, notið viðurkennda öndunargrímu með síu ætlaða lífrænum gufum (gerð A2/P2).(EN 140 - 141).

Umhverfi

Við mjög háan styrk gufu eða lágan súrefnisstyrk (<19%) ætti að nota sjálfstæðan öndunarbúnað. Haldið leka í lágmarki og tryggjið að losun sé innan leyfðra marka.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi		
Lykt:	Væg		
Litur:	Tær		
Bræðslumark (rennslismark):	<-20°C		(1013 hPa, BS4633, EC A1)
Suðumark:	180-320°C		(EN ISO 3405)
Blossamark:	>61°C		(EN ISO 2719, EC A9)
Sjálftendrunarmörk í lofti:	204°C		(EC A15)
Gufubrýstingur (25°C):	0,087	kPa	(EC A4)
Eðlismassi (15°C):	0,77-0,79	g/cm ³	(EN ISO 12185, EC A3)
Leysni í vatni:	Óleysanlegt		(0,075 mg/l við 25°C, leysanlegt í metanóli og vetniskolefnum)
Deilistuðull:	log Kow >6,5		(EC A8)
Sprengifimi:	Nei		(EC A14)
Oxandi eiginleikar:	Nei		
Seigja:	4,0	mm ² /s (20°C)	
	2,6	mm ² /s (40°C)	(OECD 114)

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður og skv. leiðbeiningum framleiðanda

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin þekkt.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, eld- og neistagjafir.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Oxarar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna og niðurbrot geta myndast reykur, kolefnisoxíð og eitraðar og daunillar gufur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirliggjandi gögnum.	
Húðerting/æting	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirliggjandi gögnum.	(EC B4)
Alvarlegur augnskaði	Endurtekin áverkun getur valdið þurri og sprunginni híð. Úði getur valdið ertingu í öndunarfærum.	
Næming	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirliggjandi gögnum.	(EC B5)
Krabbamein, stökkbreytingar og eitrun æxlunarfæra (CMR):	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirliggjandi gögnum.	(EC B6)
Eiturhrif á líffæri (eitt skipti)	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirliggjandi gögnum.	(EC B10)
Eiturhrif á líffæri (endurtekin)	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirliggjandi gögnum.	(EC B4)
Ásvelgingarhætta	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. Getur valdið lungnabólgu.	(OECD 408)

Endurnýjanleg vetniskolefni (dísilhloti)

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	>2000	mg/kg	rotta	(EC B1 tris)
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	rotta	(EC B3)

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif: Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.

Endurnýjanleg vetniskolefni (dísilhluti)					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LL ₅₀	>1000 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EL ₅₀	>100 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EL ₅₀	>100 mg/l	72 klst	Þörungur	OECD 201
Eiturhrif	EC ₅₀	>1000 mg/l	30-180 min	Örverur	OECD 209
Langvinn eiturhrif	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia	
Langvinn eiturhrif	LOEC	3,2 mg/l	21 d	Daphnia	
Þrávirkni og niðurbrot		Brotnar greiðlega niður, líffræðilega			OECD 301B
Uppsöfnun í lífverum		log Kow >6,5 (EC A8)			
Dreifanleiki í jarðvegi		log Koc >5,6 (EC C19)			
Mat á PBT / vPvB		Flokkast ekki sem slíkt			

13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Vara Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Hellið ekki í niðurföll.

Óhreinar umbúðir Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Fylgið leiðbeiningum sé ætlunin að hreinsa og endurnýta umbúðir. Athugið að tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer 1202
Efnisheiti v. flutninga: DIESEL FUEL
Hættuflokkur: 3
Hættuundirflokkur: 30
Pökkunarflokkur: III
Mengunarhætta: Nei
Takmörkun v. jarðganga: D/E

Varúðarmerking



IATA:

UN Númer 1202
Efnisheiti v. flutninga: DIESEL FUEL
Hættuflokkur: 3
Pökkunarflokkur: III



IMDG:

UN Númer 1202
Efnisheiti v. flutninga: Hefur ekki verið flokkað. (ALKANES C10-C26 LINEAR AND BRANCHED)
Hættuflokkur: 3
Pökkunarflokkur: III
EMS: F-E, S-E
Sjávarmengandi: Nei



15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP). Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur farið fram á eftirfarandi: Brennsluólíur, dieselolía (269-822-7)

16. Aðrar upplýsingar

Tryggið þekkingu starfsmanna á innihaldi þessa öryggisblaðs.

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H304

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg

Útgáfa:

1

Dags:

12.07.2017

Öryggisblað þetta er þýtt 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:

NESTE RENEWABLE FUELS OY

SAFETY DATA SHEET

NESTE RENEWABLE DIESEL

Útgáfa:

18.04.2017

Kemur í stað:

05.01.2017