



ÖRYGGISBLAÐ
samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

SDS # : 32828

TRANSELF SYN FE 75W-90

Dagsetning fyrri útgáfu: 2020-03-23

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 3.03

1. Liður: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni

Vöruheiti	TRANSELF SYN FE 75W-90
Númer	HFK
Efni/blöndur	Blöndur

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnisins eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Tilgreind notkun	Gírolía.
------------------	----------

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgir	A - TOTAL DANMARK A / S Amerika Plads 29, 4. hæð, DK-2100 Kaupmannahöfn Ø Danmörk Sími: +45 45813701 Fax: +45 45820051
---------------	---

B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'ile 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
--

Contact for timely inquiries in regards to this product***

Tengiliður	A - HSE
Netfang	B - HSE A - sm.nordic-reach@total.com B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsími: +44 1235 239670
Eitrunarmiðstöð : +354 543 2222

2. Liður: HÆTTUGREINING

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar**REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008**

Útgáfa EUDK



SDS # : 32828

TRANSELF SYN FE 75W-90

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 3.03

Heildartexti allra H-setninga í þessum lið er birtur í liður 2.2.

Flokkun

Varan er ekki flokkuð sem hættuleg í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008

2.2. Merkingaratriði

Merking samkvæmt

REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008***

Viðvörunarorð

Ekkert

Hættusetningar

Ekkert

Varnaðarsetningar

Ekkert

Viðbótarhættusetningar

EUH210 - Öryggisblað er fáanlegt sé um það beðið

EUH208 - Inniheldur Polysulfides, di-tert-Bu, Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð

2.3. Aðrar hættur

Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar Mengað yfirborð verður mjög hált.**Umhverfiseiginleikar**

Varan getur myndað olíufilmu á vatnsyfirborði sem getur stöðvað súrefnaskipti. Ætti ekki að losa út í umhverfið.***

3. Liður: SAMSETNING INNIGHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIGHALDSEFNI

3.2. Blöndur

Efnafræðilegir eiginleikar

Varan er gerð úr hreinsaðri steinefnaolíu og tilbúinni olíu.

Hættuleg innihaldsefni

Efnaheiti	EB-númer	REACH-skráningar nr	CAS-nr.	Þyngd %	Flokkun (Reglugerð 1272/2008)
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	500-393-3	01-2119493949-12	157707-86-3	50-<60	Asp. Tox. 1 (H304)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	5-<10	Asp. Tox. 1 (H304)
Polysulfides, di-tert-Bu	273-103-3	01-2119540515-43	68937-96-2	3-<5	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide,	931-384-6	01-2119493620-38	^	1-<2.5	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)



SDS # : 32828

TRANSELF SYN FE 75W-90

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 3.03

propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl					Skin Sens. 1 (H317)
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	209-909-9	01-2119979545-21	597-82-0	0.3-<1	Repr. 2 (H361fd)

Viðbótarupplýsingar

Vara sem inniheldur jarðefnaolíu með minna en 3% af dímetýlsúlfóxíð-útdráttarefni þegar mælt er samkvæmt aðferðinni IP 346.

Heildartexti allra H-setninga í þessum lið er birtur í liður 16**4. Liður: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP****4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp****Almennar ráðleggingar**

HAFIÐ SAMBAND VIÐ LÆKNI EÐA NEYÐARÞÓNUSTU EF UM ALVARLEGT EÐA VIÐVARANDI ÁSTAND ER AÐ RÆÐA.

Snerting við augu

Skola skal augun samstundis með vatni. Eftir skolon í upphafi skal fjarlægja augnlinsur og halda skolon áfram í að minnsta kosti 15 mínútur. Haldið augum opnum á meðan skolað er.

Snerting við húð

Þvoið strax af með sápu og miklu vatni og farið úr fötum og skóm sem óhreinkast af efninu. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Háþrýstitúður kunn að valda húðskemmdum. Farið með fórnarlambið strax á sjúkrahús.

Innöndun

Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í hvíldarstellingu sem léttir öndun. Ef engin öndun er til staðar skal veita öndunarhjálp.

Inntaka

Skolið munn með vatni. EKKI framkalla uppköst. Aldrei skal gefa meðvitundarlausri mannesku neitt inn um munn. Leitið umsvifalaust læknis eða hringið í eitrunarmiðstöð.

Vernd fyrir bráðatækna

Bráðatækni þarf að vernda sig. Sjá nánari upplýsingar í 8. lið. Ekki má nota munn við munn aðferðina ef fórnarlambið hefur tekið inn eða andað að sér efninu; kallid fram gerviöndun með aðstoð vasagrímu með einstefnuloka eða öðrum viðeigandi öndunararbúnaði.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin**Snerting við augu**

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Birgir eins eða fleiri efnasambanda sem finna má í þessari samsetningu hefur gefið til kynna að viðkomandi búi yfir gögnum um samsetninguna og/eða álíka blöndur, sem staðfesta að við notaðan styrk, er ekki þörf á flokkun.

Snerting við húð

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. Háþrýstisprautun á vörum undir húð kann að hafa alvarlegar afleiðingar þó ekki beri á einkennum eða líkamstjóni.

Innöndun

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Innöndun gufu í miklum styrk getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Inntaka

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Inntaka getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppkóstum og niðurgangi.



SDS # : 32828

TRANSELF SYN FE 75W-90

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 3.03

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

Athugasemdir ætlaðar lækni Meðhöndlið í samræmi við einkenni.

5. Liður: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIAÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður Koltvísýringur (CO₂). ABC-duft. Froða. Vatnsúði eða -mistur.

Óhentugur slökkvibúnaður Notið ekki óbrotna vatnsbunu þar sem hún getur dreift eldinum.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstök hætta

Ófullkominn bruni og varmasundrun getur myndað lofttegundir með mismunandi eiteturhrif, svo sem kolmónoxíð, koldíoxíð, ýmis vetriskolefni, aldehýð og sót. Þessi efni geta verið mjög hættuleg ef þeim er andað inn í lokuðum rýmum eða í miklum styrk. Brennsluafurðir innihalda brennisteinsóxið (SO₂ og SO₃) og vetrissúlfíð H₂S, Metanetíð, Köfnunarefnisóxið (NOx), Fosfóroxíð, Kisildíoxíð.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og hlífðarfatnað.***

Aðrar upplýsingar Kælið ílát/geyma með vatnsúða. Farga verður eldleifum og menguðu vatni sem notað var til slökkvistarfa í samræmi við gildandi reglur.

6. Liður: RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAD FYRIR SLYSNI

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar upplýsingar Ekki snerta eða ganga í gegnum efnalekann. Mengað yfirborð verður mjög hált. Notist við persónuhlífar. Tryggið fullnægjandi lofræstingu. Fjarlægið alla hita- og neistagjafa.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Almennar upplýsingar Ekki láta efni menga grunnvatnskerfi. Komið í veg fyrir að efni komist í vatnaleiðir, fráveitu, kjallara eða lokuð rými. Tilkynna þarf yfirvöldum ef ekki er hægt að hemja verulegan leka.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir til afmörkunar Grafið skurð til að taka við stórum vökvalekum. Ef nauðsyn krefur skal ræsa vöruna fram með þurrum jarðveg, sandi eða álíka óbrennanlegu efni.

Aðferðir til að hreinsa upp Fargið innihaldi/íláti hjá samræmi við staðbundnar reglugerðir. Ef um mengun jarðvegs er að ræða skal fjarlægja mengaðan jarðveg til afmengunar eða förgunar, í samræmi við gildandi reglur.

6.4. Tilvísun í aðra liði



SDS # : 32828

TRANSELF SYN FE 75W-90

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 3.03

Persónuhlífar Sjá nánari upplýsingar í 8. lið.

Meðhöndlun úrgangs Sjá 13. lið.

7. Liður: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ráðleggingar um örugga meðhöndlun Upplýsingar um persónuhlífar má finna í 8. lið. Má aðeins nota á vel lofræustum stað. Andið ekki að ykkur gufu eða þokuúða. Forðist snertingu við húð, augu og fatnað.

Hindrun á bruna og sprengingu Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.

Hreinlætisráðstafanir Tryggið að ströngum hreinlætisreglum sé fylgt hjá þeim starfsmönnum sem útsettir eru fyrir hættu á snertingu við vöruna. Við notkun skal ekki neyta matar né drykkjar eða reykja. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og strax eftir að varan hefur verið meðhöndlud. Mælt er með reglulegum þrifum á búnaði, vinnusvæði og fatnaði. Notið ekki svarfefni, leysiefni eða eldsneyti. Ekki þurka hendur með tuskum sem hafa mengast af vörunni. Ekki setja mengaðar tuskur af vörunni í vasa vinnufatnaðar.

7.2. Örugg geymslusluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Tæknilegar ráðstafanir/geymslusluskilyrði Geymið fjarri matvælum, drykkjarföngum og dýrafóðri. Geymið á bundnu svæði. Ílát skal vera vel lukt. Geymið helst í upprunalegu íláti Ef ekki skal koma öllum upplýsingum staðalmerkis á hið nýja ílát. Ekki fjarlægja hættumerki af ílátum (jafnvel þó þau séu tóm). Sníðið uppsetningar þannig að þær forðist losun vörunnar fyrir slynsi (vegna til dæmis skemmda á innsigli) á heitar klæðningar eða raftengi. Geymist við stofuhita. Verjið gegn raka.

Efni sem ber að varast Sterk oxandi efni.

7.3. Sértaek, endanleg notkun

Sérstök notkun Vinsamlegast kynnið ykkur öryggisblaðið til að fá frekari upplýsingar.

8. Liður: VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Takmörkunararfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif Jarðolíuúði:
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (mikið hreinsuð)

Skýringartexti Sjá 16. lið

Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)

DNEL Starfsmaður (iðnaður/fagsvið)

Efnaheiti	Kerfisbundin áhrif til	Staðbundin áhrif til	Kerfisbundin áhrif til	Staðbundin áhrif til
-----------	------------------------	----------------------	------------------------	----------------------



SDS # : 32828

TRANSELF SYN FE 75W-90

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 3.03

	skamms tíma	skamms tíma	lengri tíma	lengri tíma
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7			970 µg/kg bw/day (dermal) 2.73 mg/m³ (inhalation)***	5.58 mg/m³ (inhalation)***
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2			14.5 mg/m³ Inhalation 3.33 mg/kg bw/day Dermal	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl ^			12.5 mg/kg/8h (dermal) 8.56 mg/m³/8h (inhalation) (ECHA CHEM)	

DNEL Neytandi

Efnaheiti	Kerfisbundin áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Kerfisbundin áhrif til lengri tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7			740 µg/kg bw/day (oral)***	1.19 mg/m³ (inhalation)***
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2			2.6 mg/m³ Inhalation 1.66 mg/kg bw/day Dermal	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl ^			6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m³/24h (inhalation) 0.25 mg/kg/24h (oral) (ECHA CHEM)	

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)

Efnaheiti	Vatn	Set	Jarðvegur	Loft	Staðalhitastig og -þrýstingur	Um munn
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7						9.33 mg/kg food***
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	0.00024 mg/l fw 0.000024 mg/l mw 0.0024 mg/l or	0.94 mg/kg dw fw 0.094 mg/kg dw mw	1513 mg/kg dw		4.51 mg/l	6.66 mg/kg

SDS # : 32828

TRANSELF SYN FE 75W-90

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 3.03

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	0.0012 mg/l fw 0.00012 mg/l mw 0.064 mg/ or	3.13 mg/kg fw 0.313 mg/kg mw	2.54 mg/kg soil dw		24.33 mg/l	10 mg/kg food
---	---	---------------------------------	--------------------	--	------------	---------------

8.2. Váhrifavarnir

Takmörkun váhrifa í starfi

Verkfræðilegar ráðstafanir

Notið tæknilegar ráðstafanir til að tryggja að viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi séu virt. Tryggið næga loftræstingu einkum í lokuðum rýmum. Þegar unnið er í lokuðu rými (tönkum, ílátum, o.s.frv.) skal tryggja að nægt loft sé til staðar til öndunar og nota skal ráðlagðan búnað.

Persónuhlífar

Almennar upplýsingar

Hlíðarlausnir ættu að vera innleiddar og í notkun áður en persónuhlífar eru skoðaðar. Ráðleggingar um persónuhlífar (PPE) eiga við vöruna SJÁLFA Ef um blöndur eða efnasamsetningar er að ræða skal hafa samband við viðeigandi birgja persónuhlífar.

Öndunarvörn

Ekkert við venjuleg skilyrði. Starfsmenn sem vinna við styrkleikamörk yfir viðmiðunarmörkum váhrifa verða að nota viðeigandi, vottaðar öndunarhlífar. Notið síuhylki í öndunargrímur með síu (EN 14387). Tegund A/P1. Varúð! síur eru með notkun í takmarkaðan tíma. Notkun öndunarþúnaðar verður að fylgja leiðbeiningum framleidanda og þeim reglugerðum sem stýra valkostum og notkun þess.

Hlíðargleraugu

Ef líklegt er að skvettur eigi sér stað skal nota:. Öryggisleraugu með hliðarvörn. EN 166.

Hlíðarbúnaður fyrir líkama og húð

Notið viðeigandi hlíðarfatnað. Öryggisskór eða -stígvél. Fatnaður með síðum ermum. Gerð 4/6.

Handvörn

Hanskars sem þola vetriskolefni. Flúorað gúmmí. Nítrílgúmmí. Ef langvarandi snerting á sér stað við vöruna er mælt með hönskum sem uppfylla staðlakrðfur EN 420 og EN 374, veita vernd í að minnsta kosti 480 mínútur og eru með að minnsta kosti 0,38 mm lágmarksþykkt. Þessi gildi eru aðeins til leiðbeiningar Styrkur verndar næst fram með efni hanskans, tæknilegum eiginleikum hans, efnabóli hans, notkun hans og hve oft hann er endurnýjaður. Vinsamlegast fylgið leiðbeiningunum varðandi tíma fyrir gegndraepi og framrás sem söluaðili hanskana veitir Takið einnig tillit til þeirra sértækra staðbundinna aðstæðna sem varan er notuð í, til dæmis hætta á skurði, skránum og tengtíma.

Takmörkun váhrifa á umhverfið

Almennar upplýsingar

Varan má ekki berast í skólplagnir, almenningsvatn eða jarðveg.



SDS # : 32828

TRANSELF SYN FE 75W-90

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 3.03

9. Liður: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	Tært		
Litur	gult Til gulbrúnt		
Eðlisástand við 20°C	vökví		
Lykt	Einkennandi		
Lyktarmörk	Engar upplýsingar tiltækar		
<u>Eginleikar</u>	<u>Gildi</u>	<u>Athugasemdir</u>	<u>Aðferð</u>
pH-gildi	Á ekki við		
Bræðslumark	Á ekki við		
Suðumark/suðumarksbil		Engar upplýsingar tiltækar	
Blossamark	190 °C 374 °F		ASTM D 92 ASTM D 92
Uppgufunarhraði		Engar upplýsingar tiltækar	
Eldfimimörk í lofti			
efri		Engar upplýsingar tiltækar	
Neðri		Engar upplýsingar tiltækar	
Gufuþrýstingur		Engar upplýsingar tiltækar	
Eðlismassi gufu		Engar upplýsingar tiltækar	
Eðlismassi	0.866	@ 15 °C	DIN 51757 D
Eðlismassi	866 kg/m³	@ 15 °C	DIN 51757 D
Vatnsleysni		Óleyasanlegt	
Leysni í öðrum leysum		Engar upplýsingar tiltækar	
log Pow		Engar upplýsingar tiltækar	
Sjálfssíkveikjuhitastig		Engar upplýsingar tiltækar	
Niðurbrotshítastig		Engar upplýsingar tiltækar	
Skriðseigja	101 mm²/s	@ 40 °C	ASTM D 445
Sprengifimi	Ekki sprengifimt		
Oxunareiginleikar	Á ekki við		
Möguleiki á hættulegum	Engin við hefðbundna vinnslu		
efnahvörfum			

9.2. Aðrar upplýsingar

10. Liður: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Almennar upplýsingar Engin við hefðbundna vinnslu.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki



SDS # : 32828

TRANSELF SYN FE 75W-90

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 3.03

Stöðugleiki Stöðugt við ráðlögð geymsluskilyrði.

10.3. Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

Möguleiki á hættulegu efnahvarfi Hættulegt efnahvarf þekkist ekki við hefðbundna notkun.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast Haldið frá opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum. Haldið fjarri hitagjöfum og neistagjöfum.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem ber að varast Sterk oxandi efni.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefní

Hættuleg niðurbrotsefní Ófullnæggjandi bruni og varmasundrun kann að mynda gös með ýmis konar eiturhrif á borð við kolsýring, koltvisýring, ýmis konar vetriskolefni, aldehyð og sót. Brennsluafurðir innihalda brennisteinsóxið (SO₂ og SO₃) og vetrissúlfíð H₂S, Metanetíol, Köfnunarefnisóxið (NO_x), Fosfóroxíð, Kísildíoxíð.

11. Liður: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif Staðbundin áhrif Upplýsingar um vöru

Snerting við húð

. Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. Háþrystisprautun á vörunum undir húð kann að hafa alvarlegar afleiðingar þó ekki beri á einkennum eða líkamstjóni.

Snerting við augu

. Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Birgir eins eða fleiri efnasambanda sem finna má í þessari samsetningu hefur gefið til kynna að viðkomandi búi yfir gögnum um samsetninguna og/eða álíka blöndur, sem staðfesta að við notaðan styrk, er ekki þörf á flokkun.

Innöndun

. Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Innöndun gufu í miklum styrk getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Inntaka

. Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Inntaka getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi.

ATEmix (innöndun-ryk/úði)

28.70 mg/l

ATEmix (innöndun-gufa)

387.00 mg/l

Bráð eiturhrif - Upplýsingar um efnispátt

Efnaheiti	LD50 um munn	LD50 um húð	LC50 við innöndun
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	LD50 > 5000 mg/kg (rat - OECD 401)	LD50 > 3000 mg/kg (rat - OECD 402)	LC50 (4h) 1.17 mg/l (rat - vapour - OECD 403)

SDS # : 32828

TRANSELF SYN FE 75W-90

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 3.03

			LC50 (4h) 0.9 mg/l (rat - vapour - OECD 403) LC50 (4h) 1.4 mg/l (rat - vapour - OECD 403)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)		-

Næming**Næming**

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Birgir eins eða fleiri efnasambanda sem finna má í þessari samsetningu hefur gefið til kynna að viðkomandi búi yfir gögnum um samsetninguna og/eða álíka blöndur, sem staðfesta að við notaðan styrk, er ekki þörf á flokkun. Inniheldur næmi. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Sértæk áhrif**Krabba meinsvaldandi áhrif****Stökkbreytandi hrif**

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumum

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

.

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Eiturhrif á æxlun

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Inniheldur eiturefni sem skráð er sem eiturhrif á æxlun.

Efnaheiti	Evrópusambandið
O,O,O-triphenyl phosphorothioate 597-82-0	Repr. 2 (H361)

Eiturhrif við endurtekna skammta**Sértæk eiturhrif á marklífða (STOT)**

Sértæk altæk eiturhrif á marklífða Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
(ein útsetning)

Sértæk altæk eiturhrif á marklífða Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
(endurtekin útsetning)

Eiturhrif við ásvelgingu

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Aðrar upplýsingar**Önnur skaðleg áhrif**

Einkennandi húðskemmdir (bólur) geta myndast eftir langvinn og endurtekin váhrif (snertingu við mengaðan fatnað).

12. Liður: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

SDS # : 32828

TRANSELF SYN FE 75W-90

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 3.03

Bráð eiturhrif í vatni - Upplýsingar um vöru

Engar upplýsingar tiltækar.

Bráð eiturhrif í vatni - Upplýsingar um efnispátt

Efnaheiti	Eiturhrif á þörunga	Eitrað halaflóm og öðrum hryggleysingjum í vatni	Eiturhrif á fiska	Eiturhrif á örverur
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated 157707-86-3	EL50 (72h) > 1000 mg/l (Scenedesmus capricornutum - OECD 201) NOELR (72h) 1000 mg/l (Scenedesmus capricornutum - OECD 201)	EL50 (48h) > 150 mg/l (Daphnia magna) LL50 (96h) > 5002 ppm (Americamysis bahia - OECD 202)	LL50 (96h) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	EC50 (72h) > 100 mg/l (Alga)	EC50 (48h) 63 mg/l (Daphnia magna)		
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Selenastrum capricornutum- OECD TG 201) (ECHA CHEM)	EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
O,O,O-triphenyl phosphorothioate 597-82-0	EC50(72h)>100 mg/l (Scenedesmus quadricauda)	EC50(48h)>100 mg/l (Daphnia Magna)	LC50(96h)>100 mg/l (Zebra Fish)	EC50(3h)>100 mg/l (sludge)

Langvinn eiturhrif í vatni - Upplýsingar um vöru

Engar upplýsingar tiltækar.

Langvinn eiturhrif í vatni - Upplýsingar um efnispátt

Efnaheiti	Eiturhrif á þörunga	Eitrað halaflóm og öðrum hryggleysingjum í vatni	Eiturhrif á fiska	Eiturhrif á örverur
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated 157707-86-3	NOELR (72h) 1000 mg/l (Scenedesmus capricornutum - OECD 201)	NOELR (21d) 125 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOELR (96h) 5002 ppm (Americamysis bahia - OECD 202)	NOELR (96h) 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide,	NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	-	EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA)

Útgáfa EUDK

SDS #: 32828

TRANSELF SYN FE 75W-90

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 3.03

propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)		CHEM)
O,O,O-triphenyl phosphorothioate 597-82-0		NOEC(21d) >5.5 mg/l (Daphnia Magna)		

Áhrif á lífverur á landi

Engar upplýsingar tiltækar.

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki**Almennar upplýsingar**

Engar upplýsingar tiltækar

12.3. Uppsöfnun í lífverum**Upplýsingar um vöru**

Engar upplýsingar tiltækar.

log Pow

Engar upplýsingar tiltækar

Upplýsingar um efnispátt

Efnaheiti	log Pow
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic - 64742-54-7	> 4***
Polysulfides, di-tert-Bu - 68937-96-2	6
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl - ^	< 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**Jarðvegur**

Er litið er á efnisleg og efnafræðileg einkenni vörunnar sýnir hún almennt séð lítinn hreyfanleika í jarðvegi.

Loft

Uppgufun er takmörkuð.

Vatn

Þessi vara er óleysanleg og flýtur á vatni.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum**PBT og vPvB mat**

Engar upplýsingar tiltækar.

12.6. Önnur skaðleg áhrif**Almennar upplýsingar**

Engar upplýsingar tiltækar.

13. Liður: FÖRGUN



SDS # : 32828

TRANSELF SYN FE 75W-90

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 3.03

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Úrgangur frá efnaleifum/ónýttum vörum

Ætti ekki að losa út í umhverfið. Má ekki losa í niðurfall. Fargið í samræmi við evrópskar tilskipanir um úrgang og hættulegan úrgang. Endurvinnsla er ákjósanlegri, þar sem síkt er mögulegt, í stað förgunar eða brennslu. Eftr notkun þarf að senda þessa olíu til leyfisskyldrar starfsstöð fyrir olíúúrgang Röng förgun á notaðri olíu skapar hættu fyrir umhverfið Blöndun við aðrar úrgangstegundir á borð við leysiefni, bremsu- og kælivökva er bönnuð.

Mengaðar umbúðir

Skila skal tóumum umbúðum til vottaðrar endurvinnslustöðvar til endurvinnslu eða förgunar.

Númer Evrópsku úrgangsskrárinnar Samkvæmt Evrópsku úrgangsskránni eru úrgangskóðar ekki bundnir við vöru heldur notkun. Úrgangskóða skal úthlutað af notanda í samræmi við notkun vörunnar. Eftirfarandi úrgangskóðar eru aðeins til ráðleggingar: 13 02 06.***

Aðrar upplýsingar

Í 8. lið er að finna öryggis- og hlífðaráðstafanir fyrir förgunaraðila.

14. Liður: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

<u>ADR/RID</u>	Ekki eftirlitsskylt
<u>IMDG/IMO</u>	Ekki eftirlitsskylt
<u>ICAO/IATA</u>	Ekki eftirlitsskylt
<u>ADN</u>	Ekki eftirlitsskylt

15. Liður: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Sértaek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Evrópusambandið**REACH**

Öll efni í þessari blanda hafa verið forskráð, skráð eða eru undanþegin skráningu í samræmi við reglugerð (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Alþjóðleg birgðastjórnun

Öll efni sem eru í þessari vöru eru skráð eða undanþegin skráningu í eftirfarandi skrám:
Ástralía (AICS)
Kína (IECSC)
Evrópa (EINECS/ELINCS/NLP)
Japan (ENCS)
Suður-Kórea (KECL)
U.S.A (TSCA)
Filippseyjar (PICCS)
Taívan (TCSI)***



SDS # : 32828

TRANSELF SYN FE 75W-90

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 3.03

Frekari upplýsingar

Engar upplýsingar tiltækar

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat Engar upplýsingar tiltækar

15.3. Innlendar upplýsingar varðandi regluverk

Danmörk

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

Skráningarnúmer 4135069

Efnaheiti	Danmörk - Ráðgeefandi listi fyrir sjálfsflokkun
O,O,O-triphenyl phosphorothioate - 597-82-0	N; R50/53

Finnland

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

Noregur

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

Svíþjóð

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

Ísland

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

16. Liður: AÐRAR UPPLÝSINGAR

Vísað er til heildartexta hættusetninga í köflum 2 og 3

H302 - Hættulegt við inntöku

H304 - Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg

H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð

H318 - Veldur alvarlegum augnskaða

H361fd - Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði

H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Skammstafanir

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = ráðstefna amerískra sérfræðinga hjá hinu opinbera í hreinlæti í iðnaði



SDS # : 32828

TRANSELF SYN FE 75W-90

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 3.03

bw = body weight = líkamsþyngd
bw/day = body weight/day = líkamsþyngd/dagur
EC x = Effect Concentration associated with x% response = Styrkur og áhrif tengd x% svörun
GLP = Good Laboratory Practice = Góðar starfsvenjur við rannsóknir
IARC = International Agency for Research of Cancer = Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin
LC50 = 50% Lethal concentration = Banvænn styrkur, 50 prósent - Styrkur efna í lofti eða efni í vatni sem veldur dauða hjá 50% (helming) af tilraunadýrum
LD50 = 50% Lethal Dose = Banvænn skammtur, 50 prósent - Magn efnis, gefin í einu, sem veldur dauða hjá 50% (helming) af tilraunadýrum
LL = Lethal Loading = Banvænn hleðsla
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Landsvinnuverndarstofnun
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC = No Observed Effect Concentration = Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif
NOEL = No Observed Effect Level = mörk um engin merkjanleg áhrif
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Efnahags- og framfarastofnunin
OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Vinnuverndarstofnunin
UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Efni með óþekktu eða breytilega samsetningu, flókin hvarfefni eða líffræðileg efni
ATE = Acute Toxicity Estimate = Matsgildi bráðra eiturhrifa
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = megindeg vensl efnabyggingar og virkni
EL50 = median Effective Loading
NOELR = No Observed Effect Loading Rate
PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Fjöldringa arómatísk vetriskolefni
LOEC = Lowest Observed Effect Concentration
PVA = Polyvinyl alcohol = Pólívínýlalkóhól
PVC = Polyvinyl chloride = Pólívínýlklóríð
ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships
CNS = Central nervous system = Miðtaugakerfi
EPA = Environmental Protection Agency
ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response
EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response
DNEL = Derived No Effect Level = Afleidd áhrifaleysismörk
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjánleg
dw = dry weight = þurrvigt
fw = fresh water = ferskvatn
mw = marine water = sjór
or = occasional release = losun öðru hverju

Skýringartexti 8. lið

OEL = Occupational Exposure Limit = Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
TWA = Time weighted average = Tímavegið meðaltal
STEL = Short term Exposure Limit = Váhrifamörk til skamms tíma
PEL = Recommended exposure limit = Leyfileg váhrifamörk
REL: Ráðlöögð váhrifamörk
TLV = Threshold Limit Values = Viðmiðunargildi

+	Næmir	*	Húðtákun
**	Hættumerking	C:	Krabbameinsvaldur
M:	Stökkbreytivaldur	R:	Eiturhrif á æxlun

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26



SDS # : 32828

TRANSELF SYN FE 75W-90

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 3.03

Athugasemd með endurskoðaðri *** Gefur til kynna uppfærðan lið.
útgáfu

Þetta öryggisblað uppfyllir kröfur reglugerðar (EB) nr. 1907/2006

Þetta öryggisblað veitir heildstæðar upplýsingar en kemur ekki í stað tæknilegra vörublaða Upplýsingarnar sem hér er að finna eru veittar í góðri trú og eru nákvæmar, samkvæmt okkar bestu vitneskju, á þeiri dagsetningu sem gefin er upp að ofan. Notandinn skal hafa í huga að ef varan er notuð í einhverju öðru skyni en því sem hún er ætluð felur það í sér hugsanlega áhættu. Upplýsingarnar sem hér eru veittar koma ekki í stað vitneskju og notkun notandans við að beita öllum ákvæðum í athöfnum sínum. Notandinn ber einn ábyrgð á þeim nauðsynlegu varúðarráðstöfunum sem nýta þarf þegar varan er notuð. Upplýsingunum hér er ætlað að hjálpa notandanum við að uppfylla skyldur sínar þessi listi er ekki tæmandi. Notandinn ber ábyrgð á að tryggja að hann/hún sé ekki háð öðrum skuldbindingum en þeim sem minnst er á.

Lok öryggisblaðs