



NIELSEN

ÖRYGGISBLAÐ PREMIUM TFR

KAFLI 1: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Heiti vöru PREMIUM TFR

Innri auðkenni L826

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Tilgreind notkun Hreinsiefni.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgi
 NIELSEN CHEMICALS
 RAWDON ROAD
 MOIRA
 SWADLINCOTE
 DERBYSHIRE
 DE12 6DA
 TEL: +44 (0) 1283 222277
 FAX: +44 (0) 1283 225731
 info@nielsenchemicals.com

1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarsími +44 (0) 777 8505 330 (24 hrs). +44 (0) 1865 407333 (24 hrs). MEDICAL AND ENVIRONMENTAL EMERGENCIES ONLY.

KAFLI 2: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (EB 1272/2008)

Líkamleg hættu Óflokkað

Heilbrigðishættu Augnskað. 1 - H318

Umhverfishættu Óflokkað

2.2. Merkingaratriði

Skýringarmynd



Viðvörðunarráð Hættu

Hættusetningar H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

Varnaðarsetning

P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
 P280 Notið hlífðarhanska, augn- og andlitshlífur.
 P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/ lækni.
 P501 Fargið innihaldi/ íláti í samræmi við landsreglugerðir.

PREMIUM TFR

Inniheldur TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE, (C9-11) ALKYL ALCOHOL ETHOXYLATE

Merkingar þvottaefnis < 5% plúshlaðið yfirborðsvirkt efni, < 5% EDTA og sölt þess, < 5% ójónuð yfirborðsvirkt efni, < 5% fosföt, < 5% fosfónöt

2.3. Aðrar hættur

Þessi vara inniheldur engin efni sem flokkast sem þrávirkt efni sem safnast upp í lífverum og eru eitruð (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í miklu magni í lífverum (vPvB).

KAFLI 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE	1-5%
CAS númer: 64-02-8	EB númer: 200-573-9
	REACH skráningarnúmer: 01-2119486762-27-XXXX
Flokkun	
Bráð eit. 4 - H302	
Bráð eit. 4 - H332	
Augnskað. 1 - H318	
SEM-EV 2-H373	
(C9-11) ALKYL ALCOHOL ETHOXYLATE	1-5%
CAS númer: 68439-45-2	
Flokkun	
Bráð eit. 4 - H302	
Augnskað. 1 - H318	
Natríum Hýdroxíð	<1%
CAS númer: 1310-73-2	EB númer: 215-185-5
	REACH skráningarnúmer: 01-2119457892-27
Flokkun	
Málmæt. 1 - H290	
Húð æt. 1A - H314	
Augnskað. 1 - H318	

Heildartexti fyrir allar R-setningar og hættusetningar kemur fram í kafla 16.

KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Innöndun	Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
Inntaka	Hreinsið munninn vel með vatni. Ekki framkalla uppköst. Leitið læknishjálpar.
Snerting við húð	Skolið með vatni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
Snerting við augu	Fjarlægjið augnlinsur og haldið augnlokunum vel opnum. Haldið áfram að skola í að minnsta kosti 15 mínútur. Leitið læknishjálpar.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Innöndun	Getur valdið ertingu í öndunarvegi.
-----------------	-------------------------------------

PREMIUM TFR

Inntaka	Getur valdið óþægindum ef innbirgt.
Snerting við húð	Langvarandi snerting getur valdið roða, ertingu og þurri húð.
Snerting við augu	Veldur alvarlegum augnskaða.

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

Athugasemdir fyrir lækinn Meðhöndlið í samræmi við einkenni.

KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentugt slökkviefni Þessi vara er ekki eldfim.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg brennanleg efni Myndefni hitaniðurbrots eða bruna geta innfalið eftirfarandi efni: Koldíoxíð (CO₂). Kolmónoxíð (CO).

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðaraðgerðir við slökkvistörf Engar sérstakar varúðarráðstafanir þekktar til þess að slökkva eld.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Persónulegar varúðarráðstafanir Farið varlega þar sem gólf og önnur yfirborð geta verið sleip.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Umhverfisvarúðarráðstafanir Forðist losun í niðurföll eða vatnsföll eða á jörðina.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við að þrifa upp Sjúgið upp efnalekann með hvarftregu, röku, óbrennanlegu efni. Skolið mengað svæði með miklu vatni.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Tilvísun í aðra kafla Fyrir persónulegan hlífðarbúnað, sjá kafla 8.

KAFLI 7: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir fyrir notkun Forðist leka. Varist snertingu við húð og augu.

7.2. Örygg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika.

Varúðarráðstafanir fyrir geymslu Geymið við hitastig á milli 4°C og 40°C.

Geymsluflokkur Efnageymsla.

7.3. Sértek endanleg notkun

Sérstök endanleg notkun Skilgreindri notkun fyrir þessa vöru er lýst nákvæmlega í kafla 1.2.

KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Natríum Hýdroxíð

Skammtíma váhrifamörk (15-mínútur): 2 mg/m³

PREMIUM TFR

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE (CAS: 64-02-8)

DNEL	<p>Starfsfólk - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif, staðbundin áhrif: 1.5 mg/m³</p> <p>Starfsfólk - Innöndun; Skammtíma kerfisbundin áhrif, staðbundin áhrif: 3 mg/m³</p> <p>Consumer - Innöndun; Langtíma staðbundin áhrif, kerfisbundin áhrif: 0.6 mg/m³</p> <p>Consumer - Innöndun; Skammtíma staðbundin áhrif, kerfisbundin áhrif: 1.2 mg/m³</p> <p>Neytandi - Um munn; Langtíma kerfisbundin áhrif, staðbundin áhrif: 25 mg/m³</p>
PNEC	<p>- Ferskt vatn; 2.2 mg/l</p> <p>- Sjór; 0.22 mg/l</p> <p>- Ósamfelld losun; 1.2 mg/l</p> <p>- STP; 43 mg/l</p> <p>- Jarðvegur; 0.72 mg/kg</p>

tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate (CAS: 51981-21-6)

DNEL	<p>Starfsfólk - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 7.3 mg/m³</p> <p>Starfsfólk - Dermal; Langtíma kerfisbundin áhrif: 15,000 mg/kg/dag</p> <p>Almenningur - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 1.8 mg/m³</p> <p>Almenningur - Dermal; Langtíma kerfisbundin áhrif: 7,500 mg/kg/dag</p> <p>Almenningur - Oral; Langtíma kerfisbundin áhrif: 1.5 mg/kg/dag</p>
-------------	--

TETRASODIUM 1-HYDROXYETHYLIDENE-1,1-DIPHOSPHONATE (CAS: 3794-83-0)

DNEL	<p>Starfsfólk - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 16.9 mg/m³</p> <p>Starfsfólk - Innöndun; Langtíma staðbundin áhrif: 10 mg/m³</p> <p>Starfsfólk - Húð; Langtíma kerfisbundin áhrif: 48 mg/kg/day</p> <p>Almenningur - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 4.2 mg/m³</p> <p>Almenningur - Innöndun; Langtíma staðbundin áhrif: 10 mg/m³</p> <p>Almenningur - Innöndun; Skammtíma staðbundin áhrif: 10 mg/m³</p> <p>Almenningur - Húð; Langtíma kerfisbundin áhrif: 24 mg/kg/day</p> <p>Almenningur - Um munn; Langtíma kerfisbundin áhrif: 2.1 mg/kg/day</p>
PNEC	<p>- Ferskt vatn; 0.096 mg/l</p> <p>- Sjór; 0.01 mg/l</p> <p>- Skólphreinsistöð; 58 mg/l</p> <p>- Botnfall (ferskt vatn); 42 mg/kg</p> <p>- Botnfall (sjór); 4.2 mg/kg</p> <p>- Jarðvegur; 14 mg/kg</p>

TETRA POTASSIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7320-34-5)

DNEL	<p>Atvinnugrein - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 2.79</p> <p>Consumer - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 0.68 mg/m³</p>
PNEC	<p>- Ferskt vatn; 0.05 mg/l</p> <p>- Sjór; 0.005 mg/l</p>

Natríum Hýdroxíð (CAS: 1310-73-2)

DNEL	<p>Atvinnugrein - Innöndun; Skammtíma staðbundin áhrif: 1 mg/m³</p> <p>Atvinnugrein - Innöndun; Langtíma staðbundin áhrif: 1 mg/m³</p> <p>Neytandi - Innöndun; Skammtíma staðbundin áhrif: 1 mg/m³</p>
-------------	---

8.2. Váhrifavarnir

PREMIUM TFR

Hlífðarbúnaður



Augn/andlitsvörn

Nota skal öryggisgleraugu í samræmi við samþykkt staðla ef áhættumat gefur til kynna að snerting við augu sé möguleg. Nota skal eftirfarandi hlífðarbúnað: Hlífðargleraugu. Persónulegur hlífðarbúnaður fyrir augu og andlit skal vera í samræmi við evrópustaðal EN166.

Vörn handa

Nota skal efnahelda, vatnshelda hanska í samræmi við samþykkt staðla ef áhættumat gefur til kynna að snerting við húð sé möguleg. Velja skal hentugustu hanskana í samráði við birgja/framleiðanda hanskana, sem getur veitt upplýsingar um gegndræpitíma efnisins í hönskunum. Til þess að verja hendur fyrir efnun skulu hanskar vera í samræmi við evrópustaðal EN374. Valdir hanskar skulu hafa gegndræpitíma að minnsta kosti 4 klst. Gegndræpitími fyrir hanskaefni getur verið misjafnt á milli hanskaframleiðenda. Ef notað með blöndum, er ekki hægt að meta varnatíma hanska nákvæmlega. Miðað við tilgreind gögn frá hanskaframleiðanda skal athuga við notkun að hanskanir haldi verndandi eiginleikum sínum og skipta þeim út um leið og þeir versna. Protective gloves should have a minimum thickness of 0.12 mm. Þykkt hanska þarf ekki að vera góður mælikvarði á þol þeirra þar sem hraði gegndræpis er háður nákvæmri samsetningu hanskana. Fyrir vinnu í styttri tíma eða sem krefst mikillar handleikni, notið hlífðarhanska sem gerðir eru úr: Nítríl gúmmí. Neopren. Gúmmí (náttúrulegt, latex). Nákvæm vinnuumhverfi og venjur við meðhöndlun efna geta verið breytileg og því ættu öryggisreglur í hvert sinn að fara eftir tilætlaðri notkun. Endurtekin snerting við efni draga úr getu hanskans til að veita vörn gegn efnun. Val á hlífðarhönskum fer eftir þeim efnun sem unnið er með og aðstæðum við vinnu og notkun.

KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	Tær vökvi.
Litur	Litlaus. til Hámlitaður.
Lykt	Mild.
pH	pH (mettuð lausn): 10
Eðlismassi	1.04 @ 20°C

9.2. Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar	Ekki fyrirbyggjandi.
-------------------	----------------------

KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgimi

10.1. Hvarfgimi

Hvarfgimi	Það er engin þekkt hættu af hvarfgimi við þessa vöru.
-----------	---

10.2 Efnafraðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki	Stöðugt við eðlilegan herbergishita.
-------------	--------------------------------------

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Möguleiki á hættulegum hvörfum	Ekki þekkt.
--------------------------------	-------------

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem ber að forðast	Það eru engar þekktar aðstæður sem eru líklegar til þess að leiða til hættuástands.
-----------------------------	---

10.5. Ósamrýmanleg efni

PREMIUM TFR

Efni sem skal forðast Ekkert sérstakt efni eða hópur efna er líklegur til þess að hvarfast við vöruna og leiða til hættulegra aðstæðna.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni Myndefni hitaniðurbrots eða bruna geta innfalið eftirfarandi efni: Koldíoxíð (CO₂). Kolmónoxíð (CO).

KAFLI 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eitrun - um munn

ATE um munn (mg/kg) 32.299,66

Bráð eitrun - við innöndun

ATE innöndun (lofttegundir ppmV) 456.441,3

ATE innöndun (gufur mg/l) 1.115,75

ATE innöndun (ryk/mistur mg/l) 152,15

Alvarlegur augnskaði / erting

Alvarlegur augnskaði/erting Veldur alvarlegum augnskaða.

Innöndun Getur valdið ertingu í öndunarvegi.

Inntaka Getur valdið óþægindum ef innbirgt.

Snerting við húð Langvarandi snerting getur valdið roða, ertingu og þurri húð.

Snerting við augu Veldur alvarlegum augnskaða.

Eiturefnafræðilegar upplýsingar um innihaldsefnin

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD₅₀ 1.780,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE um munn (mg/kg) 1.780,0

Bráð eitrun - við innöndun

Athugasemdir (innöndun LC₅₀)

ATE innöndun (lofttegundir ppmV) 11.250,0

ATE innöndun (gufur mg/l) 27,5

ATE innöndun (ryk/mistur mg/l) 3,75

(C9-11) ALKYL ALCOHOL ETHOXYLATE

Bráð eitrun - um munn

PREMIUM TFR

Bráð eitrun um munn (LD_{50} 1.200,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

Athugasemdir (um munn LD_{50})

ATE um munn (mg/kg) 1.200,0

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD_{50} 2.000,1 mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE húð (mg/kg) 2.000,1

tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate

Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD_{50} 2.001,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE um munn (mg/kg) 2.001,0

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD_{50} 2.000,1 mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE húð (mg/kg) 2.000,1

TETRASODIUM 1-HYDROXYETHYLIDENE-1,1-DIPHOSPHONATE

Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD_{50} 2.850,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE um munn (mg/kg) 2.850,0

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD_{50} 5.000,0 mg/kg)

Dýrategund Kanína

ATE húð (mg/kg) 5.000,0

KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

Visteituráhrif Ekki talið hættulegt umhverfinu.

12.1 Eiturhrif

Bráð eiturhrif í vatni

PREMIUM TFR

Bráðu eitrun - fiskur Ekki ákvarðað.

Vistfræðilegar upplýsingar um innihaldsefni

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Bráð eiturrif í vatni

Bráðu eitrun - fiskur LC50, 96 klukkutímar: > 100 mg/l, *Lepomis macrochirus* (fiskitegund)

Bráð eitrun - hryggleysingjar EC₅₀, 48 klukkutímar: >100 mg/l, *Daphnia magna* (halafær)

tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate

Bráð eiturrif í vatni

Bráðu eitrun - fiskur LC50, 96 klukkutímar: > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (regnbogasilungur)

Bráð eitrun - hryggleysingjar EC₅₀, 48 klukkutímar: > 100 mg/l, *Daphnia magna* (halafær)

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni og niðurbrot Varan er talin vera lífbrjótanleg.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Möguleiki á uppsöfnun í lífverum Þessi vara safnast ekki upp í lífríkinu.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Varan er leysanleg í vatni.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eigineikum.

Niðurstöður PBT og vPvB mats Þessi vara inniheldur engin efni sem flokkast sem þrávirk efni sem safnast upp í lífverum og eru eitruð (PBT) né mjög þrávirk og safnast upp í miklu magni í lífverum (vPvB).

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Önnur skaðleg áhrif Engin þekkt.

KAFLI 13: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Losunaraðferðir Förgun þessa vöru, lausnir notaðar við ferli, leifar og aukaafurðir ætti ætíð að vera í samræmi við kröfur umhverfisverndar og lög um förgun úrgangs og ákvæði staðaryfirvalda.

KAFLI 14: Upplýsingar um flutninga

Almennt Varan fellur ekki undir alþjóðlegar reglur um flutning á hættulegum farmi (IMDG, IATA, ADR / RID).

Athugasemdir við landflutninga Óflokkað.

Special Provisions note

14.1. UN-númer

Á ekki við.

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Engra upplýsinga er þörf.

PREMIUM TFR

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Flutningsmerkingar

Ekki er þörf á varúðarmerkingum vegna flutnings.

14.4 Pökkunarflokkur

Á ekki við.

14.5. Umhverfishættur

Efni hættulegt umhverfinu / mengar sjó

Nei.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við.

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá 73/78 og IBC kóðanum.

Flutningar í búlk samkvæmt Á ekki við.

viðauka II af MARPOL 73/78

og IBC kóðanum

KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Innlendar reglur	Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).
ESB löggjöf	Reglugerð (EB) nr 648/2004 Evrópuþingsins og ráðsins frá 31. mars 2004 um þvottaefni (með áorðnum breytingum). Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum). Reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 453/2010 frá 20 maí 2010. Reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 2015/830 frá 28 maí 2015.
Leiðbeiningar	Workplace Exposure Limits EH40.

15.2. Efnaöryggismat

KAFLI 16: Aðrar upplýsingar

Styttingar og skammstafanir sem eru notaðar í öryggisblaðinu	ADR: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum CAS: Upplýsingaþjónusta um íðefni. DNEL: Afleidd áhrifaleysismörk. IATA: Alþjóðasamband flugfélaga. IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning. LC50: Styrkur sem veldur dauða 50% tilraunadýra. LD50: Skammtur sem veldur dauða 50% tilraunadýra (miðgildisbanaskammtur). PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð. PNEC: Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg. REACH: Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á kemískum efnum (EB) nr. 1907/2006 vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli. EC ₅₀ : 50% af hámarks hrifstýrk. UN: Sameinuðu þjóðirnar. IBC: Alþjóðakóði um efnaflutningaskip. MARPOL 73/78: Alþjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum, 1973, með breytingum samkvæmt bókun frá 1978.
--	---

Athugasemdir við endurskoðun

Athugið: Línur innan við spássíu gefa til kynna marktækar breytingar frá fyrri endurskoðun.

PREMIUM TFR

Dagsetning endurskoðunar	21.11.2017
Endurskoðun	3.0
Yfirtökudagsetning	17.4.2015
Hættusetningar í fullri lengd	H290 Getur verið ætandi fyrir málma. H302 Hættulegt við inntöku. H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H318 Veldur alvarlegum augnskaða. H332 Hættulegt við innöndun. H373 Getur skaðað líffæri (Respiratory system, lungs) við langvinn eða endurtekin váhrif.

Þessar upplýsingar eiga eingöngu við um þetta ákveðna efni sem tilgreint er en eiga ekki við um slíkt efni ef það er notað ásamt öðrum efnum eða í ferli. Slíkar upplýsingar eru, samkvæmt bestu vitund fyrirtækisins og trú, nákvæmar og áreiðanlegar á þeim degi sem tilgreindur er. Hins vegar er engin ábyrgð eða fyrirsvar gert að nákvæmni þeirra, áreiðanleika eða heilleika. Það er á ábyrgð notandans að fullvissa sig um að slíkar upplýsingar eigi við um fyrirhugaða notkun hans.