VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD – NMS#510

Universal®F3 Green 3%-3% alcoholbestendig synthetisch schuimconcentraat

1. IDENTIFICATIE

Productnaam	Universal®F3 Green 3%-3% alcoholbestendig synthetisch schuimconcentraat
Aanbevolen gebruik van de chemische stof en beperkingen bij het gebruik	
Geïdentificeerd gebruik	Schuimconcentraat voor brandbestrijding
Beperkingen bij het gebruik	Zie productgegevensblad
Bedrijfsidentificatie	National Foam 350 East Union Street West Chester, PA 19382-3450
Informatienummer voor klanten	+1 (610) 363-1400
Telefoonnummer voor noodgevallen	Infotrac op +1 (800) 535-5053
Uitgiftedatum	1 april 2019
Vervanging voor de datum	30 augustus 2018

Veiligheidsinformatieblad opgesteld in overeenstemming met de Hazard Communication Standard (Standaard gevarencommunicatie) van OSHA (29 CFR 1910.1200, de Canadese Hazardous Products Regulations (Regelgeving omtrent Gevaarlijks producten , HPR) en het Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën, GHS)

2. IDENTIFICATIE VAN GEVAREN

Gevarenclassificatie
Oogschade/-irritatie - Categorie 2A
Huidcorrosie/-irritatie - Categorie 2

Elementen van het etiket
Gevarensymbolen

Signaalwoord: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Veroorzaakt huidirritatie.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie
Was de handen grondig na het hanteren.
Draag beschermende handschoenen, oogbescherming en gezichtsbescherming.

Reactie
Indien in de ogen: Gedurende enkele minuten voorzichtig spoelen met water. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en dit gemakkelijk te doen is. Blijf spoelen. Als de oogirritatie aanhoudt: Raadpleeg een arts.
Indien op de huid: Wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie of uitslag: Raadpleeg een arts.
Verwijder verontreinigde kleding en was deze voordat u deze opnieuw gebruikt.

Opslag
Geen

Verwijdering
Geen

2. IDENTIFICATIE VAN GEVAREN

Andere gevaren
Geen geïdentificeerd.

Specifieke concentratielimieten
De hieronder vermelde waarden vertegenwoordigen de percentages van ingrediënten met onbekende toxiciteit.

Acute orale toxiciteit	10 - 20%
Acute orale toxiciteit	10 - 20%
Acute toxiciteit bij inademing	30 - 40%
Acute aquatische toxiciteit	0%

3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER INGREDIËNTEN

Dit product is een mengsel.

Component	CAS-nummer	Concentratie*
Propyleenglycol-monobutylether	5131-66-8	3 - 7%
Natriumdecylsulfaat	142-87-0	1 - 5%
Natriumoctylsulfaat	142-31-4	1 - 5%
Natriumlaurethsulfaat	68891-38-3	1 - 5%
Butanedioïnezuur, 2-sulfo-, C-isodecylester, dinatriumzout	37294-49-8	0,5 - 1,5%
1-Dodecanol	112-53-8	0,1 - 1,0%
1-Tetradecanol	112-72-1	0,1 - 1,0%

*Exacte concentratie niet vrijgegeven wegens handelsgeheim.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Beschrijving van noodzakelijke eerstehulpmaatregelen
Ogen
Spoel het oog onmiddellijk met veel water gedurende ten minste 15 minuten en houd het oog open. Raadpleeg een arts.
Huid
Was de huid grondig met water en zeep. Raadpleeg een arts als de irritatie aanhoudt.
Inslikken
Verdun door grote hoeveelheden water te drinken en roep medische hulp in.
Inademing
Breng het slachtoffer in frisse lucht. Zoek onmiddellijk medische hulp bij ademhalingsproblemen.

Belangrijkste symptomen/effecten, acuut en vertraagd
Naast de informatie die te vinden is onder Beschrijving van noodzakelijke eerstehulpmaatregelen (hierboven) en Indicatie van onmiddellijke medische zorg en speciale behandeling, worden geen bijkomende symptomen en effecten verwacht.

Indicatie van onmiddellijke medische zorg en benodigde speciale behandeling
Opmerkingen voor artsen
Symptomatisch behandelen.

5. BRAND - BESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen
Dit mengsel wordt gebruikt als blusmiddel en vormt daarom geen probleem bij het bestrijden van een brand. Gebruik een blusmiddel dat past bij de andere betrokken materialen.

Specifieke gevaren die voortvloeien uit de chemische stof
Geen bekend

Speciale beschermende acties voor brandweerlieden
Draag volledig beschermende kleding en een onafhankelijk ademhalingsapparaat dat geschikt is voor specifieke brandomstandigheden.

6. MAATREGELEN VOOR ACCIDENTELE VRIJGAVE

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures
Draag geschikte beschermende kleding. Voorkom contact met de huid en ogen.

Voorzorgsmaatregelen voor het milieu
Voorkom dat het schuimconcentraat of de schuimoplossing terechtkomt in grondwater, oppervlaktewater of afvoerputten. Het lozen en afvoeren van het concentraat of de schuimoplossing moet gebeuren in overeenstemming met federale, staats- en lokale voorschriften.

Methoden en materialen voor insluiting en reiniging
Insluiten en absorberen met geschikt inert materiaal en overbrengen naar geschikte containers voor terugwinning of verwijdering.

7. HANTERING EN OPSLAG

Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering
Draag geschikte beschermende kleding. Voorkom contact met de huid en ogen.

Voorwaarden voor veilige opslag
Bewaren in de oorspronkelijke verpakking tussen 2 °C en 49 °C (35 °F en 120 °F). Vereisten voor de opslagruimte: - koel - droog - goed geventileerd - met afdekking - niet in rechtstreeks zonlicht

8. BLOOTSTELLINGSCONTROLES/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Parameters voor maatregelen
Blootstellingslimieten worden hieronder vermeld, indien deze bestaan.

Propyleenglycol-monobutylether
Door fabrikant aanbevolen limiet: 50 ppm TGG
Natriumdecylsulfaat
Geen vastgesteld
Natriumoctylsulfaat
Geen vastgesteld
Natriumlaurethsulfaat
Geen vastgesteld
Butanedioïnezuur, 2-sulfo-, C-isodecylester, dinatriumzout
Geen vastgesteld

8. BLOOTSTELLINGSCONTROLES/PERSOONLIJKE BESCHERMING

1-Dodecanol
Geen vastgesteld
1-Tetradecanol
Geen vastgesteld

Toepasselijke technische maatregelen
Gebruik met voldoende ventilatie. Als dit product wordt gebruikt in een systeem onder druk, moeten er lokale procedures zijn voor de selectie, training, inspectie en onderhoud van deze apparatuur. Bij gebruik in grote volumes lokale afzuigventilatie gebruiken.

Individuele beschermingsmaatregelen
Ademhalingsbescherming
Draag ademhalingsbescherming als er een risico bestaat op blootstelling aan hoge dampconcentraties, aerosolen of bij toepassing op hete oppervlakken. Er kan een door NIOSH (Amerikaans Instituut voor veiligheid en gezondheid op het werk) goedgekeurd volledig gezichtsmasker worden gedragen. De specifieke geselecteerde respirator moet gebaseerd zijn op de concentratie in de lucht op de werkplek en mag de werklimieten van de respirator niet overschrijden.
Huidbescherming
Handschoenen
Oog-/gezichtsbescherming
Chemische bril of veiligheidsbril met zijbescherming.
Lichaamsbescherming
Normale werkkleding.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Uiterlijk

Fysieke staat	Vloeistoffen
Kleur	Lichtgeel
Geur	Karakteristiek
Drempelwaarde voor geur	Geen gegevens beschikbaar
pH-waarde	7 - 8
Relatieve dichtheid	1 - 1,04
Kookbereik/punt (°C/F)	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt (°C/F)	-6 °C/21,2 °F
Vlampunt (°C/F)	>100 °C/212 °F
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid (BuAc=1)	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar
Dampdichtheid (lucht = 1)	Niet van toepassing
VOS (%)	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Reactiviteit
Geen gegevens beschikbaar.

Chemische stabiliteit
Stabiel onder normale omstandigheden.

Mogelijke gevaarlijke reacties
Er zal geen gevaarlijke polymerisatie optreden.

Te vermijden omstandigheden
Contact met incompatibele materialen

Incompatibele materialen
Waterreactieve materialen - alkalimetalen - onder elektrische stroom staande apparatuur - oxiderende stoffen

Gevaarlijke ontledingsproducten
Koolstofoxiden - zwaveloxiden - stikstofoxiden - natriumoxiden

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit
Propyleenglycol-monobutylether
LD50 (rat, mannelijk en vrouwelijk) 3300 mg/kg
LD50 (rat, mannelijk en vrouwelijk) >2000 mg/kg

Specifieke toxiciteit doelorgaan - eenmalige blootstelling
Geen relevante onderzoeken geïdentificeerd.

Specifieke toxiciteit doelorgaan - herhaalde blootstelling
Geen relevante onderzoeken geïdentificeerd.

Ernstige oogschade/irritatie
Propyleenglycol-monobutylether: Veroorzaakt oogirritatie.
Natriumdecylsulfaat: Risico op ernstige oogschade (>=20%) Veroorzaakt ernstige oogirritatie (>=10 - <20%).
Natriumoctylsulfaat: Risico op ernstige oogschade (>=20%) Veroorzaakt ernstige oogirritatie (>=10 - <20%).
Natriumlaurethsulfaat: Veroorzaakt ernstige oogschade (>=10%). Veroorzaakt ernstige oogirritatie (>=5 - <10%).
Butanedioïnezuur, 2-sulfo-, C-isodecylester, dinatriumzout: Veroorzaakt ernstige oogschade.

Huidcorrosie/-irritatie
Propyleenglycol-monobutylether: Veroorzaakt huidirritatie.
Natriumdecylsulfaat: Veroorzaakt huidirritatie bij dierproeven.
Natriumoctylsulfaat: Veroorzaakt huidirritatie bij dierproeven.
Natriumlaurethsulfaat: Veroorzaakt huidirritatie.

Gevoeligheid van de luchtwegen of huid
Geen relevante onderzoeken geïdentificeerd.

Carcinogeniteit
Niet als carcinogeen beschouwd door NTP, IARC en OSHA.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Mutageniteit van kiemcellen
Geen relevante onderzoeken geïdentificeerd.

Voortplantingstoxiciteit
Geen relevante onderzoeken geïdentificeerd.

Inademingsgevaar
Geen inademingsgevaar.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxiciteit
Zebravis: Toxiciteit >100 mg/l
EC50 daphnia magna 139 mg/l 24 uur
EC50 daphnia magna 100 mg/l 48 uur
ErC50 Algen 348 mg/l 72 uur
ErC20 Algen 238 mg/l 72 uur
NOEC Algen 100 mg/l 72 uur

Mobiliteit in de bodem
Geen relevante onderzoeken geïdentificeerd.

Persistentie/afbreekbaarheid
Dit product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. (OESO 301A)
Concentraat:
BOD_5: 67.500 mgO_2/l (biochemisch zuurstofverbruik)
COD: 449.900 mgO_2/l (chemisch zuurstofverbruik)

Bioaccumulatief potentieel
Dit product zal naar verwachting niet bioaccumuleren.

Andere bijwerkingen
Geen relevante onderzoeken geïdentificeerd.

13. OVERWEGINGEN BIJ AFVOER

Verwijderingsmethoden
Dit product, zoals verkocht, is geen geregistreerd afval onder de Amerikaanse Instandhoudings- en herstelwet (RCRA), noch gevaarlijk afval zoals gekenmerkt door 40 Code of Federal Regulations 261. Landelijke en lokale vereisten voor afvalverwijdering kunnen echter beperkender zijn of anderszins verschillen van de federale voorschriften. Daarom moet contact worden opgenomen met de toepasselijke landelijke en lokale regelgevende instanties met betrekking tot het afvoeren van afvalschuimconcentraat of schuim/schuimoplossing.
Concentraat
Voorkom dat schuimconcentraat in grondwater, oppervlaktewater of afvoerputten terechtkomt. Kleine hoeveelheden schuimconcentraat kunnen worden verzameld op absorberende stoffen die vervolgens kunnen worden afgevoerd. Afvoer moet gebeuren in overeenstemming met lkale, staats- en lokale voorschriften.
Schuim/schuimoplossing
Voorkom dat schuim/schuimoplossing in grondwater, oppervlaktewater of afvoerputten terechtkomt. Kleine hoeveelheden schuimoplossing kunnen worden verzameld op absorberende stoffen die vervolgens kunnen worden afgevoerd. Afvoer moet gebeuren in overeenstemming met lokale, staats- en lokale voorschriften.

13. OVERWEGINGEN BIJ AFVOER

OPMERKING: Raadpleeg National Foam voor aanvullende informatie over de afvoer van schuimconcentraten en schuimoplossingen.

14. VERVOERSINFORMATIE

Verzendinformatie

Verzendbeschrijving	Ladingen brandblusmateriaal of N.O.I.-verbindingen, klasse 70
Nationale code voor motorvracht	69160 Sub 0

Deze informatie is niet bedoeld om alle transportclassificaties over te brengen die van toepassing kunnen zijn op dit product. Classificaties kunnen variëren per containervolume en per regionale regelgeving. Het is de verantwoordelijkheid van de transportorganisatie om alle toepasselijke wetten, voorschriften en regels te volgen bij het vervoer van dit materiaal.

15. REGELGEVENDE INFORMATIE

VS TSCA-voorraad
Alle componenten van dit product voldoen aan de vereisten van de inventarislijst voor chemische substanties van de Toxic Substance Control Act (TSCA) van de VS.

Canada DSL-voorraad
Alle ingrediënten in dit product zijn geverifieerd voor vermelding op de Amerikaanse Domestic Substance List (DSL) of de Non-Domestic Substance List (NDSL).

SARA Titel III Sect. 311/312 Categorisatie
Oogirritatie - Huidirritatie

SARA Titel III Sect. 313
Dit product bevat de volgende chemische stoffen die worden vermeld in sectie 313 bij of boven de minimale concentraties: Geen

Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (Uitgebreide wet op milieurespons, compensatie en aansprakelijkheid, CERCLA)
Geen

Californische uitspraak 65

WAARSCHUWING: Dit product kan u blootstellen aan chemicaliën waaronder 1,4 dioxaan, waarvan in de staat Californië bekend is dat het kanker veroorzaakt. Ga voor meer informatie naar www.p65warnings.ca.gov/

16. OVERIGE INFORMATIE

Beoordelingen door de Amerikaanse NFPA (National Fire Protection Association)
NFPA-code voor gezondheid - 2
NFPA-code voor ontvlambaarheid - 0
NFPA-code voor reactiviteit - 0
NFPA-code voor speciale gevaren - Geen

16. OVERIGE INFORMATIE

Legenda
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaanse conferentie van industriële hygiënisten van de overheid)
BOD_5: Biochemisch zuurstofverbruik (5 dagen)
CAS# (KLANTNR.): Servicenummer voor chemische samenvattingen
COD: Chemisch zuurstofverbruik
EC50: Effectconcentratie 50%
IARC: International Agency for Research on Cancer (Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)
LC50: Dodelijke concentratie 50%
LD50: Dodelijke dosis 50%
N.V.T.: Geeft aan dat er geen toepasselijke informatie is gevonden of beschikbaar is
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Amerikaans Ministerie voor veiligheid en gezondheid op het werk)
PEL: Permissible Exposure Limit (Toegestane blootstellingslimiet)
RQ: Reportable Quantity (Te rapporteren hoeveelheid)
STEL: Short Term Exposure Limit (Blootstellingslimiet op korte termijn)
N.V.T.: Geeft aan dat er geen toepasselijke informatie is gevonden of beschikbaar is
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Amerikaans Ministerie voor veiligheid en gezondheid op het werk)
TLV: Threshold Limit Value (Drempellimietwaarde)
TSCA: Toxic Substance Control Act (Wet Controle van giftige stoffen)

Datum van herziening: 24 september 2021
Vervangt: 1 april 2019
Wijzigingen aangebracht: Bijwerking van sectie 15 Propositie 65

Informatiebron en verwijzingen
Deze SDS is opgesteld door specialisten in communicatie over gevaren op basis van informatie die is verstrekt door interne bedrijfsreferenties.

Opgesteld door: EnviroNet LLC.

De informatie en aanbevelingen in dit SDS zijn gebaseerd op bronnen die als nauwkeurig worden beschouwd. National Foam aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de juistheid of volledigheid van deze informatie. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te bepalen of het materiaal geschikt is voor hun specifieke doeleinden. In het bijzonder geven we GEEN GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID OF ENIGE ANDERE GARANTIE, EXPLICIET OF IMPLICIET, met betrekking tot dergelijke informatie en we aanvaarden geen aansprakelijkheid als gevolg van het gebruik ervan. Gebruikers moeten ervoor zorgen dat elk gebruik of elke verwijdering van het materiaal in overeenstemming is met de toepasselijke federale, staats- en lokale wet- en regelgeving.