



Diverclean Hypofoam VF68

Herziening van: 2018-12-14

Versie: 01.0

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Diverclean Hypofoam VF68

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik:

Alleen voor professioneel en industrieel gebruik.

AISE-P802 - Reiniger voor de voedingsmiddelenindustrie. Reiniging in deels gesloten systeem

AISE-P806 - Schuimreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik met ontluchtingssysteem

AISE-P807 - Schuimreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik zonder ontluchtingssysteem

Ontraden gebruik: Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Contact details

Diversey B.V.

Maarssenbroeksedijk 2, 3542 DN Utrecht

Tel: 030-2476911

E-mail: MSDS.JD-NL@diversey.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Raadpleeg een arts en neem het etiket of dit veiligheidsblad mee. Bij acute vergiftigingen kunnen professionele hulpverleners advies inwinnen bij het NVIC: Tel: 030-2748888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

EUH031

Huidcorr. 1A (H314)

Aquat. acuut 1 (H400)

Aquat. chron. 2 (H411)

Metaalcorrosie 1 (H290)

2.2 Etiketteringselementen



Signaal woord: Gevaar.

Bevat natriumhydroxide (Sodium Hydroxide)

Gevarenaanduidingen:

EUH031 - Vormt giftig gas in contact met zuren.

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.

Voorzorgsmaatregelen

P260 - Damp niet inademen.

P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog- of gelaatsbescherming dragen.

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

Diverclean Hypofoam VF68

2.3 Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels**

Bestandde(e)l(en)	EG nummer	CAS nummer	REACH nummer	Classificatie	Aanteke- ningen	Massaproce- nt
natriumhydroxide	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Huidcorr. 1A (H314) Metaalcorrosie 1 (H290)		3-10
natriumhypochloriet	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154-34	EUH031 Huidcorr. 1B (H314) STOT eenm. 3 (H335) Aquat. acuut 1 (H400) Aquat. chron. 1 (H410) Metaalcorrosie 1 (H290)		3-10
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	931-292-6	-	01-2119490061-47	Acute tox. 4 (H302) Huidirrit. 2 (H315) Ooglet. 1 (H318) Aquat. acuut 1 (H400) Aquat. chron. 2 (H411)		3-10

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.

[1] Vrijgesteld: ionen mengsel. Zie Verordening (EG) No 1907/2006, Bijlage V, punt f 3 en 4. Het zout is potentieel aanwezig, gebaseerd op berekeningen, en alleen meegenomen voor de classificatie en etikettering. Elke grondstof van de ionen mengsel is geregistreerd, zoals vereist.

[2] Vrijgesteld: vermeldt in Bijlage IV van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Vrijgesteld: Bijlage V van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Vrijgesteld: polymeer. Zie Artikel 2(9) van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:**

Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Zorgen voor frisse lucht. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Geen mond-op-mond beademing of mond-op-neus beademing. Beademingsballon of beademingsapparaat gebruiken.

Inademing:

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Aanraking met de huid:

Was de huid met lauw, zacht stromend water gedurende minstens 30 minuten. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

Aanraking met de ogen:

Oogleden open houden en ogen spoelen met veel lauw water, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

Inslikken:

De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. GEEN braken opwekken. Rustig houden. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

Zelfbescherming van de eerste hulp verlener:

Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8.2.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**Inademing:**

Kan bronchospasmen veroorzaken bij personen die overgevoelig zijn voor chloor.

Aanraking met de huid:

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Aanraking met de ogen:

Veroorzaakt ernstige of blijvende schade.

Inslikken:

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Koolstofdioxide. Droogpoeder. Watersproeistraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim bestrijden.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen speciale gevaren bekend.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Zorg voor voldoende ventilatie. Stof of damp niet inademen. In het geval van een incident in een beperkte ruimte geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Met veel water verdunnen. Informeer de bevoegde instantie indien onverdund product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater, of in de grond terecht komt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Opnemen in droog zand of ander inert materiaal. Zorg voor voldoende ventilatie.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:**

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

Adviezen over algemene arbeidshygiëne:

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet mengen met andere producten tenzij Diversey dit geadviseerd heeft. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Vermijd aanraking met huid en ogen. Damp niet inademen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Zie paragraaf 8.2, Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan in overeenstemming met locale en nationale voorschriften. In gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Zie voor te vermijden omstandigheden subrubriek 10.4. Voor niet verenigbare materialen, zie subrubriek 10.5.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Werkplek blootstellinggrenswaarden**

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

DNEL/DMEL en PNEC waarden**Blootstelling van de mens**

DNEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn- Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn- Systemische effecten
natriumhydroxide	-	-	-	-
natriumhypochloriet	-	-	-	0.26
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	-	-	-	0.44

DNEL dermale blootstelling - Werknemer

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
natriumhydroxide	2 %	-	-	-
natriumhypochloriet	-	-	0.5 %	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Geen gegevens	-	0.27 %	11

Diverclean Hypofoam VF68

	beschikbaar			
--	-------------	--	--	--

DNEL dermale blootstelling - Gebruiker

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
natriumhydroxide	2 %	-	-	-
natriumhypochloriet	-	-	0.5 %	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Geen gegevens beschikbaar	-	0.27 %	5.5

DNEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m³)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
natriumhydroxide	-	-	1	-
natriumhypochloriet	3.1	3.1	1.55	1.55
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	-	-	-	6.2

DNEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m³)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
natriumhydroxide	-	-	1	-
natriumhypochloriet	3.1	3.1	1.55	1.55
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	-	-	-	1.53

Milieublootstelling

Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l)
natriumhydroxide	-	-	-	-
natriumhypochloriet	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	0.0335	0.00335	0.0335	24

Milieu blootstelling - PNEC, continu

Bestandde(e)l(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m ³)
natriumhydroxide	-	-	-	-
natriumhypochloriet	-	-	-	0.00026
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	5.24	0.524	1.02	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals vermeld is in subrubriek 1.2 van het veiligheidsinformatieblad. Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad. In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:
Dekt activiteiten zoals vullen en overbrengen naar applicatie apparatuur, flessen of emmers

Passende technische maatregelen:	Indien het product wordt verdund met behulp van specifieke doseersystemen zonder risico van spatten of direct huidcontact, zijn de persoonlijke beschermingsmiddelen zoals beschreven in deze rubriek niet vereist. Waar mogelijk: gebruiken in geautomatiseerde / gesloten systemen en bedek open houders. Verplaatsing door pijpleidingen. Vullen met automatische systemen. Gebruik hulpmiddelen bij het handmatig hanteren van het product.
Passende organisatorische maatregelen:	Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
Oog / gezicht bescherming	(nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 166). Het gebruik van een gelaatsbeschermend schild of andere gelaatsbescherming wordt sterk aanbevolen bij het hanteren van open containers of als spatten kunnen optreden.
Handbescherming:	Chemisch-bestendige beschermende handschoenen (EN 374). Controleer de instructies betreffende permeabiliteit en doorbraaktijd, zoals gegeven door de handschoenen leverancier. Houd rekening met specifieke lokale gebruiksomstandigheden, zoals risico van spatten, snijden, contact tijd en temperatuur. Voorgestelde handschoenen voor langdurig contact: Materiaal: butylrubber Doorbraaktijd: ≥ 480 min Materiaaldikte: ≥ 0.7 mm Voorgestelde handschoenen voor bescherming tegen spatten: Materiaal: nitrilrubber Doorbraaktijd: ≥ 30 min Materiaaldikte: ≥ 0.4 mm in overleg met de leverancier van beschermende handschoenen kan een ander type gekozen worden, die vergelijkbare bescherming geeft.
Lichaamsbescherming:	Chemisch bestendige kleding en laarzen dragen als directe blootstelling aan de huid en/of spatten kunnen optreden (EN 14605).
Ademhalingsbescherming:	Bij normaal gebruik is ademhalingsbescherming niet nodig. Echter inademing van damp, spray, gas

Diverclean Hypofoam VF68

of aerosol moet worden voorkomen.

Milieublootstellingsmaatregelen: Mag niet onverdund in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

Aanbevolen maximum concentratie (%) 10

Passende technische maatregelen: Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie. Zorg er voor dat schuim apparatuur geen inadembare deeltjes genereert.

Passende organisatorische maatregelen: Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog / gezicht bescherming

Handbescherming:

(Nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 166) is altijd aanbevolen voor schuim toepassingen.
 Controleer de instructies betreffende permeabiliteit en doorbraaktijd, zoals gegeven door de handschoenen leverancier. Houd rekening met specifieke lokale gebruiksomstandigheden, zoals risico van spatten, snijden, contact tijd en temperatuur.
 Voorgestelde handschoenen voor langdurig contact: Materiaal: butylrubber Doorbraaktijd: ≥ 480 min
 Materiaaldikte: ≥0.7 mm
 in overleg met de leverancier van beschermende handschoenen kan een ander type gekozen worden, die vergelijkbare bescherming geeft. Chemisch bestendige beschermende handschoenen (EN 374) zijn altijd aanbevolen voor schuim toepassingen.
 Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
 Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Lichaamsbescherming:

Ademhalingsbescherming

Milieublootstellingsmaatregelen: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

<p>Fysische staat: Vloeistof Kleur: Helder, Licht, Geel Geur: Chloor Geurdrempelwaarde: Niet van toepassing pH: > 12 (onverdund) pH in verdunning > 12 (1%): Smeltpunt/vriespunt (°C): Niet bepaald Begin kookpunt en kooktraject (°C): Niet bepaald</p>	<p>Methode / opmerking</p> <p>ISO 4316 ISO 4316 Niet relevant voor de classificatie van dit product Zie gegevens van de stoffen</p>
---	---

Stof gegevens, kookpunt

Bestandde(e)l(en)	Waarde (°C)	Methode	Atmosferische druk (hPa)
natriumhydroxide	> 990	Methode niet bekend	
natriumhypochloriet	Product ontleed voor dat het gaat koken	Methode niet bekend	1013
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	> 100	Methode niet bekend	

<p>Ontvlambaarheid (vloeistof): Niet ontvlambaar. Vlampunt (°C): Niet van toepassing. Vlamonderhoudendheid: Niet van toepassing. (VN Handboek beproevingen en criteria, sectie 32, L.2) Verdampingssnelheid: Niet bepaald Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet van toepassing bij vloeistoffen Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%): Niet bepaald</p>	<p>Methode / opmerking</p> <p>Niet relevant voor de classificatie van dit product Zie gegevens van de stoffen</p>
--	---

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosie grenzen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Ondergrens (% vol)	Bovengrens (% vol)
natriumhypochloriet	-	-

<p>Dampspanning: Niet bepaald</p>	<p>Methode / opmerking Zie gegevens van de stoffen</p>
--	--

Stof gegevens, dampdruk

Bestandde(e)l(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
natriumhydroxide	< 1330	Methode niet bekend	20
natriumhypochloriet	Te verwaarlozen .?		

Diverclean Hypofoam VF68

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	< 10	Methode niet bekend	25
--	------	---------------------	----

Dampdichtheid: Niet bepaald
Relatieve dichtheid: ≈ 1.17 (20 °C)
Oplosbaar in / mengbaar met Water: Volledig mengbaar

Methode / opmerking

Niet relevant voor de classificatie van dit product
 OECD 109 (EU A.3)

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestandde(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
natriumhydroxide	1000	Methode niet bekend	20
natriumhypochloriet	Oplosbaar		
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	409.5 Oplosbaar	Methode niet bekend	20

Stof gegevens, verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): zie subrubriek 12.3

Methode / opmerking

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet bepaald
Ontledingstemperatuur: Niet van toepassing.
Viscositeit: Niet uitgevoerd
Ontploffingseigenschappen: Niet explosief.
Oxidatie-eigenschappen: Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning (N/m): Niet bepaald
Metaalcorrosie: Corrosief

Niet relevant voor de classificatie van dit product
 Bewijskracht

Stof gegevens, dissociatieconstante, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Methode	Temperatuur (°C)
natriumhypochloriet	7.53 (pKa)	Methode niet bekend	

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vormt vergiftige gassen in contact met zuren. Reageert met zuren. Verwijderd houden van zuren.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bekend onder normale opslag en gebruikscondities.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Mengsel gegevens:

Relevante berekende ATE(s):

ATE - Oraal (mg/kg): >2000

Stof gegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:.

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
natriumhypochloriet	LD ₅₀	> 1100	Rat	OECD 401 (EU B.1)	90
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LD ₅₀	> 300 - 2000	Rat	OECD 401 (EU B.1)	

Diverclean Hypofoam VF68

Acute dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
natriumhydroxide	LD ₅₀	1350	Konijn	Methode niet bekend	
natriumhypochloriet	LD ₅₀	> 20000	Konijn	OECD 402 (EU B.3)	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LD ₅₀	> 5000	Rat	OECD 402 (EU B.3)	

Acute toxiciteit bij inademing

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
natriumhypochloriet	LC ₅₀	> 10.5 (damp)	Rat	OECD 403 (EU B.2)	1
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Geen gegevens beschikbaar			

Irritatie en corrosiviteit

Huid irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
natriumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	
natriumhypochloriet	Corrosief	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	

Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
natriumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	
natriumhypochloriet	Ernstige schade	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Ernstige schade	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
natriumhypochloriet	Irriterend voor de luchtwegen			
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Geen gegevens beschikbaar			

Sensibilisatie

Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
natriumhydroxide	Niet sensibiliserend		Herhaalde patch test bij mensen	
natriumhypochloriet	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingstijd
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
natriumhypochloriet	Niet sensibiliserend			
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Geen gegevens beschikbaar			

CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)

Mutageniteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Resultaat (in-vivo)	Methode (in-vivo)
natriumhydroxide	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	DNA herstel test bij rat hepatocyten OECD 473	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
natriumhypochloriet	Geen bewijs voor mutageniteit	OECD 471 (EU B.12/13)	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 474 (EU B.12)
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 471 (EU B.12/13)	Geen gegevens beschikbaar	

Kankerverwekkendheid

Bestandde(e)l(en)	Effect
natriumhydroxide	Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs
natriumhypochloriet	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten

Diverclean Hypofoam VF68

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
--	--

Voortplantingstoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Specifiek effect	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd	Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten
natriumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor ontwikkelingstoxiciteit Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
natriumhypochloriet	NOAEL	Ontwikkelingstoxiciteit Verminderde vruchtbaarheid	5 (Cl)	Rat	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOAEL	Teratogene effecten	25	Rat	Geen richtsnoer test		

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhypochloriet	NOAEL	50	Rat	OECD 408 (EU B.26)	90	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOAEL	13		OECD 422, oral		

Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhypochloriet		Geen gegevens beschikbaar				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Geen gegevens beschikbaar				

Subchronische inhalatietoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhypochloriet		Geen gegevens beschikbaar				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Geen gegevens beschikbaar				

Chronische toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen	Opmerking
natriumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar					
natriumhypochloriet			Geen gegevens beschikbaar					
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides			Geen gegevens beschikbaar					

STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar
natriumhypochloriet	Niet van toepassing
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Geen gegevens beschikbaar

STOT - herhaalde blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar

Diverclean Hypofoam VF68

natriumhypochloriet	Niet van toepassing
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inslikken

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3. Indien relevant, zie rubriek 9 voor dynamische viscositeit en relatieve dichtheid van het product.

Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen

Effecten en symptomen die verband houden met het product, indien van toepassing, zijn opgenomen in subrubriek 4.2.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Gegevens over stoffen, indien beschikbaar en relevant, worden hieronder genoemd:

Korte termijn aquatische toxiciteit

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
natriumhydroxide	LC ₅₀	35	Verskillende soorten	Methode niet gegeven	96
natriumhypochloriet	LC ₅₀	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Methode niet gegeven	96
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LC ₅₀	> 2.67 - 3.46	Vis	OECD 203, statisch	96

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
natriumhydroxide	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Methode niet gegeven	48
natriumhypochloriet	EC ₅₀	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	EC ₅₀	3.1	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202 (EU C.2)	48

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
natriumhydroxide	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Methode niet gegeven	0.25
natriumhypochloriet	NOEC	0.0021	Niet gespecificeerd	Methode niet gegeven	168
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	EC ₅₀	0.1428	Niet gespecificeerd	Methode niet gegeven	72

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-
natriumhypochloriet	EC ₅₀	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Methode niet gegeven	2
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Geen gegevens beschikbaar			-

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootsteltijd
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
natriumhypochloriet		0.375	Actief slib	Methode niet gegeven	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	EC ₁₀	> 24	Bacteriën	Geen richtsnoer test	18 uur /uren

Aquatische lange termijn toxiciteit

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Diverclean Hypofoam VF68

natriumhypochloriet	NOEC	0.04	<i>Menidia pelinsulae</i>	Methode niet gegeven	96 uur /uren	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOEC	0.42	Niet gespecificeerd		302 dag(en)	

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhypochloriet	NOEC	0.007	<i>Crassostrea virginica</i>	Methode niet gegeven	15 dag(en)	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOEC	0.7	<i>Daphnia magna</i>	Methode niet gegeven	21 dag(en)	

Aquatische toxiciteit voor andere aquatische benthische organismen, met inbegrip van in het sediment levende organismen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw sediment)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhypochloriet		Geen gegevens beschikbaar			-	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit

Land toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhypochloriet		Geen gegevens beschikbaar			-	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhypochloriet		Geen gegevens beschikbaar			-	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhypochloriet		Geen gegevens beschikbaar			-	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhypochloriet		Geen gegevens			-	

Diverclean Hypofoam VF68

		beschikbaar				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhypochloriet		Geen gegevens beschikbaar			-	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		Geen gegevens beschikbaar			-	

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Abiotische degradatie

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Bestandde(e)(en)	Halveringstijd	Methode	Evaluatie	Opmerking
natriumhydroxide	13 seconde(s)	Methode niet gegeven	Snel fotoafbreekbaar	
natriumhypochloriet	115 dag(en)	Indirecte foto-oxidatie		

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

Bestandde(e)(en)	Inoculum	Analytische methode	DT ₅₀	Methode	Evaluatie
natriumhydroxide					Niet van toepassing (anorganische stof)
natriumhypochloriet					Niet van toepassing (anorganische stof)
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		CO ₂ productie	90% in 28 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe en zout water omstandigheden, indien beschikbaar:

Afbraak in de relevante milieucapartimenten, indien beschikbaar:

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Bestandde(e)(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar		Niet relevant, is niet bioaccumulerend	
natriumhypochloriet	-3.42	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	0.93	(EC) 440/2008, A.8	Geen bioaccumulatie verwacht	

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)(en)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				
natriumhypochloriet	Geen gegevens beschikbaar				
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Geen gegevens beschikbaar				

12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Bestandde(e)(en)	Adsorptie coëfficiënt Log Koc	Desorptie coëfficiënt Log Koc(des)	Methode	Bodem/sediment type	Evaluatie
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				Mobiel in de bodem
natriumhypochloriet	1.12				Hoog potentieel voor mobiliteit in de bodem
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Geen gegevens beschikbaar				Lage mobiliteit in de bodem

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT/zPzB, indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

Diverclean Hypofoam VF68

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen andere bijwerkingen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residuen / niet-gebruikte producten:

De geconcentreerde inhoud of verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf of volgens de bedrijfsvergunning. Lozen van afval naar riolen wordt afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving.

Europese afvalstoffenlijst:

20 01 15* - basisch afval.

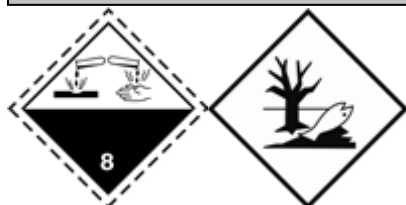
Lege verpakking

Aanbeveling:

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

Geschikte reinigingsmiddelen:

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer over land (ADR/RID), Vervoer over zee (IMDG), Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 VN-nummer: 1719

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Bijtende alkalische vloeistof, n.e.g. (natriumhydroxide, hypochloriet)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide, hypochlorite)

14.3 Transportgevarenklasse(n):

Transportgevarenklasse (en secundaire risico's): 8

14.4 Verpakkingsgroep: II

14.5 Milieugevaren:

Milieugevaarlijk: Ja

Mariene verontreiniging: Ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niets bekend.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code: Het product wordt niet in bulk tankers getransporteerd.

Andere relevante informatie:

ADR

Classificatiecode: C5

Tunnelrestrictiecode: E

Gevaar identificatie nummer 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Het product is geclassificeerd, gekenmerkt en verpakt in overeenstemming met de eisen van het ADR en de bepalingen van de IMDG Code. De transportwetgeving bevat bijzondere voorschriften voor bepaalde klassen van gevaarlijke goederen verpakt in gelimiteerde hoeveelheden.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU verordeningen:

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 - REACH
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 - CLP
- Verordening (EG) nr. 648/2004 - Detergentenverordening

Autorisaties of beperkingen (verordening (EG) nr. 1907/2006, Titel VII respectievelijk Titel VIII): Niet van toepassing.

UFI: M4F7-90NQ-4004-ED5F

Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004

chloorbleekmiddelen, niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, fosfonaten, anionogene oppervlakteactieve stoffen < 5 %

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

Diverclean Hypofoam VF68

Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016

ABM 2016 Klasse B(1)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking

SDS code: MS1004021

Versie: 01.0

Herziening van: 2018-12-14

Classificatie procedure

De classificatie van het mengsel is in het algemeen gebaseerd op berekeningsmethoden met behulp van gegevens over stoffen, zoals vereist door verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien voor bepaalde classificaties gegevens over het mengsel beschikbaar zijn of, bijvoorbeeld, het bridging beginsel of bewijskracht kan worden gebruikt voor classificatie, zal dit worden aangegeven in de desbetreffende rubrieken van het veiligheidsinformatieblad. Zie rubriek 9 voor fysisch-chemische eigenschappen, rubriek 11 voor toxicologische informatie en rubriek 12 voor ecologische informatie.

De volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde H en EUH zinnen

- H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H303 - Kan schadelijk zijn bij inslikken.
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H402 - Schadelijk voor in het water levende organismen.
- H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH031 - Vormt giftig gas in contact met zuren.

Afkortingen en acroniemen:

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- ATE - Acute Toxicity Estimate (Schatting van de acute toxiciteit)
- LD50 - dodelijke dosis, 50%
- LC50 - dodelijke concentratie, 50%
- EC50 - effectieve concentratie, 50%
- NOEL - dosis waarbij geen effect is waargenomen
- NOAEL - dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen
- OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Einde van het Veiligheidsinformatieblad