

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Namn	: FRIONETT POWER ULTRA
UFI	: 5E30-W0AC-E007-MVRN
Produktkod	: 100342700
Produkttyp	: Tvätt- och rengöringsmedel

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning	: Professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen	: Rengöringsprodukt

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör

Dehon Service SAS
26 Avenue du Petit Parc
94683 VINCENNES Cedex
France
T 01 43 98 75 00, F 01 43 98 21 51
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Climalife Kft Budepesta sucursal Bucuresti Romania
Bulevardul Hristo Botev, Nr. 28,
Biroul NR 4, Modulul I
Bucuresti Sectorul 3
Romania
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Dehon Kälte-Fachvertriebs GmbH
Robert-Bosch-Strasse 14
40668 MEERBUSCH
Germany
T 00 49 2150 7073 0, F 00 49 2150 7073 17
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Dehon Service Belgium s.a/n.v.
Avenue Carton de Wiart, 79
1090 Bruxelles
Belgium
T 00 32 2 421 01 70, F 00 32 2 426 96 62
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Friogas sa
Poligono Industrial SEPES
Parcela 10
46500 SAGUNTO (Valencia)
Spain
T 00 34 9 6 266 36 32, F 00 34 9 6 266 50 25
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Prochimac SA
ZI Petits Champs 15
CH-1400 Yverdon-les-Bains
Switzerland

Övriga

Climalife Hongrie Kft
Villányi út 47
1118 Budaörs
Hungary
T (36) 23 431 660, F (36) 23 431 661
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Climalife Supplied by Inventec Performance Chemicals Italia SRL
Via del Lavoro, 10/G
20874 Busnago MB
Italia
T +39 39-5973480, F +39 39-5973490
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Dehon nordic service
Östra Hamngatan 50B 3tr
41109 GÖTEBORG
Sweden
T 00 46 735 01 90 50
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Dehon Service Nerderland B.V.
Van Konijnenburgweg 84
NL-4612 PL Bergen Op Zoom
Netherlands
T 00 31 164 212 830, F 00 31 164 212 831
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

IDS Refrigeration Limited
22 Apex Court, Woodlands, Bradley Stoke
BS32 4JT Bristol
United Kingdom
T 00 44 1179 802520, F 00 44 1179 802521
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Galco s.a/n.v.
Avenue Carton de Wiart, 79
1090 BRUSSELS
Belgium

FRIONETT POWER ULTRA

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

T 00 41 32 727 36 00, F 00 41 32 727 36 19

ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Climalife Asia Corporation
Room 302-A82, No.3, Building 1509, Xin Zhen Road,
201101 Shanghai, Minhang District
China

T +86 21 6442 3972, F +86 21 6442 3952

ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Teknaly Middle East FZCO
B34BS33O203, Jebel Ali Freezone

Dubai

United Arab Emirates

ContactFDS@climalife.dehon.com

T 00 32 2 421 01 84, F 00 32 2 421 01 84 / 00 32 2 425 38 12

ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Galco Singapore Branch

135 Cecil Street #10-01

Singapore

ContactFDS@climalife.dehon.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +33 (0) 1 72 11 00 03

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Fulltext för faroklasser, H- och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

Varning

Innehåller :

N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-β-alanine

Faroangivelser (CLP) :

H315 - Irriterar huden.

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser (CLP) :

P261 - Undvik att inandas damm, rök, gaser, dimma, spray, ångor.

P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P332+P313 - Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

P337+P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P363 - Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen $\geq 0,1\%$ utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Komponent	
Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	kaliumhydroxid (1310-58-3), 2-(2-butoxietoxi)etanol (112-34-5)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	kaliumhydroxid (1310-58-3), 2-(2-butoxietoxi)etanol (112-34-5), Benzotriazole (95-14-7)

FRIONETT POWER ULTRA

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Komponent	
PBT: inte relevant - ingen registrering krävs	natriumhydroxid; kaustiksoda (1310-73-2)(¹)
vPvB: inte relevant - ingen registrering krävs	natriumhydroxid; kaustiksoda (1310-73-2)(¹)

(¹) Ämne(n) som tillsätts i koncentration <0,1% på frivillig basis

Blandningen innehåller ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper, ämne(n) identifieras ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605

Komponent	
Ämnet(ämnena) ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper, eller identifieras ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605	Benzotriazole (95-14-7)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-β-alanine	CAS nr: 64265-45-8 EC nr: 264-761-2 REACH-nr: 01-2120769114-55	< 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
kaliumhydroxid ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE)	CAS nr: 1310-58-3 EC nr: 215-181-3 Index nr: 019-002-00-8 REACH-nr: 01-2119487136-33	1 – 5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=333 mg/kg kroppsvikt) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
2-(2-butoxiethoxy)etanol ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 112-34-5 EC nr: 203-961-6 Index nr: 603-096-00-8 REACH-nr: 01-2119475104-44	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319
etanol; etylalkohol ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE)	CAS nr: 64-17-5 EC nr: 200-578-6 Index nr: 603-002-00-5 REACH-nr: 01-2119457610-43	1 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
D-pentose and D-glucose, oligomeric, C8-C10 alkyl glycosides	EC nr: 483-960-7 REACH-nr: 01-0000020220-90	1 – 5	Eye Dam. 1, H318
2,2',2''-nitrilotriethanol	CAS nr: 102-71-6 EC nr: 203-049-8 REACH-nr: 01-2119486482-31	0,1 – 1	Inte klassificerat
Benzotriazole ämne som konstaterats ha hormonstörande egenskaper	CAS nr: 95-14-7 EC nr: 202-394-1 REACH-nr: 01-2119979079-20	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvikt) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411

FRIONETT POWER ULTRA

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
natriumhydroxid; kaustiksoda ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE)	CAS nr: 1310-73-2 EC nr: 215-185-5 Index nr: 011-002-00-6 REACH-nr: 01-21194 57892-27	0,0347 – 0,0694	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Specifika koncentrationsgränser:		
Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser (%)
kaliumhydroxid	CAS nr: 1310-58-3 EC nr: 215-181-3 Index nr: 019-002-00-8 REACH-nr: 01-2119487136-33	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314
D-pentose and D-glucose, oligomeric, C8-C10 alkyl glycosides	EC nr: 483-960-7 REACH-nr: 01-0000020220-90	(10 ≤ C < 42) Eye Irrit. 2; H319 (42 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318
natriumhydroxid; kaustiksoda	CAS nr: 1310-73-2 EC nr: 215-185-5 Index nr: 011-002-00-6 REACH-nr: 01-21194 57892-27	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid symtom, sök läkare.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden med mycket vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj omedelbart och under lång tid med vatten, med ordentligt öppna ögon (minst 15 minuter). Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen med vatten. Framkalla INTE kräkning. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare. Visa fram detta säkerhetsdatablad om möjligt. Om så ej möjligt, visa förpackning eller etikett.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter hudkontakt	: Irritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Irriterande för ögon.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Vattenspray.
Olämpligt släckningsmedel	: Koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter	: Risk för utveckling av giftig rök.
---------------------------------	--------------------------------------

FRIONETT POWER ULTRA

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Undvik kontakt med ögon och hud.

För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Utrym området.

För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Ta upp vätskespill i absorberande material.

Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd". För avyttring av solida material eller restprodukter, se avsnitt 13: "Avfallshantering".

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Förvaras: i omgivningstemperatur.

Oförenliga material : Starka syror.

Lagringsplats : Anläggningens golv ska vara ogenomträngligt och utgöra ett tätt kar.

Förpackningsmaterial : Rekommenderade material : Hårdplast. Oförenliga material: Aluminium och dess legeringar, Lättmetaller, Glass.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

natriumhydroxid; kaustiksoda (1310-73-2)

Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Sodium hydroxide inhalable dust
-------------	---------------------------------

FRIONETT POWER ULTRA

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

natriumhydroxid; kaustiksoda (1310-73-2)	
NGV (OEL TWA)	1 mg/m ³
KGV (OEL STEL)	2 mg/m ³
kaliumhydroxid (1310-58-3)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Potassium hydroxide inhalable dust
NGV (OEL TWA)	1 mg/m ³
2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	67,5 mg/m ³
IOEL STEL	101,2 mg/m ³
	15 ppm
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Diethylene glycol mono-butyl ether
NGV (OEL TWA)	100 mg/m ³
	15 ppm
KGV (OEL STEL)	200 mg/m ³
	30 ppm
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
etanol; etylalkohol (64-17-5)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Etanol
NGV (OEL TWA)	1000 mg/m ³
	500 ppm
KGV (OEL STEL)	1900 mg/m ³
	1000 ppm
Anmärkning	V (Vägläddande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



FRIONETT POWER ULTRA

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Säkerhetsglasögon med sidoskydd

Hudskydd

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Handskydd:

Skyddshandskar

Andningsskydd

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: Mörkgul.
Lukt	: citron.
Lukttröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillämplig
Fryspunkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: > 100 °C
Brandfarlighet	: Ej brandfarlig.
Explosiva egenskaper	: Ej klassificerad som explosiv enligt EG-kriterier.
Brandfrämjande egenskaper	: Ej brännbart enligt EU-kriterierna.
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: Ej tillgänglig
Självantändningstemperatur	: Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: 12
pH lösning	: 10,5 (vattenlösning, 4%)
Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig
Löslighet	: I vatten är ämnet lösligt.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: 1,07 g/cm³ (20°C)
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

FRIONETT POWER ULTRA

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil omgivande temperatur och inom normala användningsvillkor.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Reagerar vid kontakt med: Starka syror, halogener (fluor, klor, brom, jod), Alkaliska jordartsmetaller.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid termisk nedbrytning (pyrolys), frigörs: koloxid (CO, CO2).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

kaliumhydroxid (1310-58-3)	
LD50 oral råtta	333 mg/kg
2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)	
LD50 oral råtta	3384 mg/kg
LD50 hud kanin	2764 mg/kg kroppsvikt Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 2090 - 3645
LC50 Inandning - Råtta	55 – 60 mg/l/4h
etanol; etylalkohol (64-17-5)	
LD50 oral råtta	15010 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 14450 - 15560
DL50 oralt	8300 mg/kg kroppsvikt Animal: mouse
LD50 hud kanin	> 20000 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta	> 8000 mg/l/4h
N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-β-alanine (64265-45-8)	
LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
D-pentose and D-glucose, oligomeric, C8-C10 alkyl glycosides	
LD50 oral råtta	≥ 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

FRIONETT POWER ULTRA

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

2,2',2''-nitrilotriethanol (102-71-6)	
LD50 oral råtta	6400 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta	1,8 mg/l/8h
Benzotriazole (95-14-7)	
LD50 oral råtta	500 mg/kg
DL50 oralt	560 mg/kg kroppsvikt
LD50 hud råtta	> 1000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
LD50 dermal	> 2000 mg/kg kroppsvikt
LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma)	1910 mg/l
Frätande/irriterande på huden	: Irriterar huden. pH-värde: 12
natriumhydroxid; kaustiksoda (1310-73-2)	
pH-värde	> 14
kaliumpH-värde	
pH-värde	≈ 13,5 Temp.: 25 °C Concentration: 5,611 g/L
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarlig ögonirritation. pH-värde: 12
natriumhydroxid; kaustiksoda (1310-73-2)	
pH-värde	> 14
kaliumpH-värde	
pH-värde	≈ 13,5 Temp.: 25 °C Concentration: 5,611 g/L
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könseller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
2,2',2''-nitrilotriethanol (102-71-6)	
NOAEL (kronisk, oral, djur/manlig, 2 år)	250 mg/kg kroppsvikt
NOAEL (kronisk, oral, djur/kvinnlig, 2 år)	250 mg/kg kroppsvikt
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	: Inte klassificerat
2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)	
LOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	51 – 65 mg/kg kroppsvikt/dag
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	250 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inandning, råtta, gas, 90 dagar)	2 – 6 ppmv/6h/dag
etanol; etylalkohol (64-17-5)	
NOAEL (subkronisk, oral, djur/hane, 90 dagar)	< 9700 mg/kg kroppsvikt Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

FRIONETT POWER ULTRA

Säkerhetsdatablad

samstämmd med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

etanol; etylalkohol (64-17-5)	
NOAEL (subkronisk, oral, djur/hona, 90 dagar)	> 9400 mg/kg kroppsvikt Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-β-alanine (64265-45-8)	
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	≥ 1000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)), Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
D-pentose and D-glucose, oligomeric, C8-C10 alkyl glycosides	
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	1000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
2,2',2"-nitrilotriethanol (102-71-6)	
NOAEL (subakut, oral, djur/manlig, 28 dagar)	0,5 mg/kg kroppsvikt
NOAEL (subakut, oral, djur/kvinnlig, 28 dagar)	0,5 mg/kg kroppsvikt
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	1000 mg/kg kroppsvikt/dag
NOAEL (dermal, råtta/kanin, 90 dagar)	125 mg/kg kroppsvikt/dag
Fara vid aspiration : Inte klassificerat	
2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)	
Viskositet, kinematisk	≈ 6,794 mm²/s

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper : Under bedömning som hormonstörande

Komponent	
Benzotriazole (95-14-7)	Ämnet är identifierat för att ha endokrinstörande egenskaper men det finns inga ytterligare data tillgängliga (se avsnitt 2.3)

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

natriumhydroxid; kaustiksoda (1310-73-2)	
LC50 - Fisk [1]	33 – 189 mg/l
EC50 - Kräftdjur [1]	40,4 mg/l Ceriodaphnia
kaliumhydroxid (1310-58-3)	
LC50 - Fisk [1]	80 mg/l Gambusia affinis (moskitfisk)
LC50 - Fisk [2]	165 mg/l Poecilia reticulata
EC50 - Kräftdjur [1]	40 – 240 mg/l 48 timmar (Daphnia magna)
2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)	
LC50 - Fisk [1]	1300 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
LC50 - Fisk [2]	2750 mg/l 48 timmar (Leuciscus idus melanotus)

FRIONETT POWER ULTRA

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

2-(2-butoxietoxi)etanol (112-34-5)	
EC50 - Kräftdjur [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96h - Alger [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
etanol; etylalkohol (64-17-5)	
LC50 - Fisk [1]	14,2 g/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Kräftdjur [1]	> 11200 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	275 mg/l
NOEC (kronisk)	9,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '9 d'
N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-β-alanine (64265-45-8)	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio
EC50 - Kräftdjur [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	65 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alger [2]	5,2 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
D-pentose and D-glucose, oligomeric, C8-C10 alkyl glycosides	
LC50 - Fisk [1]	101 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Kräftdjur [1]	≈ 12 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	≥ 21 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC kronisk fisk	1,8 mg/l Test organisms (species): Duration: '28 d'
NOEC kronisk kräftdjur	1 mg/l
2,2',2''-nitrilotriethanol (102-71-6)	
LC50 - Fisk [1]	> 10000 mg/l 48 timmar (Leuciscus idus)
EC50 - Kräftdjur [1]	609,88 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
EC50 72h - Alger [1]	512 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
Benzotriazole (95-14-7)	
LC50 - Fisk [1]	180 mg/l 96 timmar (Danio Rerio)
LC50 - Fisk [2]	180 mg/l 96 timmar (Danio Rerio)
EC50 - Kräftdjur [1]	15,8 mg/l (Daphnia galeata)
EC50 - Andre akvatiska organismer [1]	91 mg/l waterflea
EC50 - Andre akvatiska organismer [2]	231 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	75 mg/l 72 timmar (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 72h - Alger [2]	29 mg/l 72 timmar (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC kronisk kräftdjur	0,97 mg/l 21 dagar (Daphnia galeata)
12.2. Persistens och nedbrytbarhet	
FRIONETT POWER ULTRA	
Persistens och nedbrytbarhet	Ej fastslaget.

FRIONETT POWER ULTRA

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

natriumhydroxid; kaustiksoda (1310-73-2)	
Persistens och nedbrytbarhet	Ej biologiskt nedbrytbar.
kaliumhydroxid (1310-58-3)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	> 60 %
etanol; etylalkohol (64-17-5)	
Persistens och nedbrytbarhet	dans l'eau Snabbt biologiskt nedbrytbar.
N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-β-alanine (64265-45-8)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
D-pentose and D-glucose, oligomeric, C8-C10 alkyl glycosides	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbar.
BOD (% av ThOD)	98 % BOD
2,2',2''-nitrilotriethanol (102-71-6)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	100 % (5 dagar)
Benzotriazole (95-14-7)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
12.3. Bioackumuleringsförmåga	
natriumhydroxid; kaustiksoda (1310-73-2)	
Bioackumuleringsförmåga	Inte potentiellt bioackumulerbar.
2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	0,56
etanol; etylalkohol (64-17-5)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	- 0,32
D-pentose and D-glucose, oligomeric, C8-C10 alkyl glycosides	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	0,82
2,2',2''-nitrilotriethanol (102-71-6)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	-2,3 (25°C ; pH 7.1)
Benzotriazole (95-14-7)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	4,147
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	1,34
12.4. Rörlighet i jord	
natriumhydroxid; kaustiksoda (1310-73-2)	
EKOLOGI - jord/mark	Produkten filtreras lätt ner i jorden.

FRIONETT POWER ULTRA

Säkerhetsdatablad

samstämmt med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

kaliumhydroxid (1310-58-3)	
EKOLOGI - jord/mark	Mycket rörliga i jord.
2,2',2''-nitrilotriethanol (102-71-6)	
Rörlighet i jord	Löslig i vatten
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	1
Benzotriazole (95-14-7)	
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	1,89

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponent	
Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	kaliumhydroxid (1310-58-3), 2-(2-butoxiethoxy)etanol (112-34-5)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	kaliumhydroxid (1310-58-3), 2-(2-butoxiethoxy)etanol (112-34-5), Benzotriazole (95-14-7)
PBT: inte relevant - ingen registrering krävs	natriumhydroxid; kaustiksoda (1310-73-2)(¹)
vPvB: inte relevant - ingen registrering krävs	natriumhydroxid; kaustiksoda (1310-73-2)(¹)

(¹) Ämne(n) som tillsätts i koncentration <0,1% på frivillig basis

12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Under bedömning som hormonstörande.

Komponent	
Benzotriazole (95-14-7)	Ämnet är identifierat för att ha endokrinstörande egenskaper men det finns inga ytterligare data tillgängliga (se avsnitt 2.3)

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : ODP (R-11=1)=0.

kaliumhydroxid (1310-58-3)	
Ytterligare Information	Undvik (direkta) utsläpp (av outspädd produkt) till miljön eller avloppssystemet.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Information om ekologiskt avfall : Släpp inte ut i avlopp eller miljö.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer			
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig

FRIONETT POWER ULTRA

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Officiell transportbenämning			
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.3. Faroklass för transport			
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.4. Förpackningsgrupp			
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.5. Miljöfaror			
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
Ingen ytterligare information tillgänglig			

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Ej tillämplig

Sjötransport

Ej tillämplig

Flygtransport

Ej tillämplig

Järnvägstransport

Ej tillämplig

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)	
Referens kod	Tillämpligt den
3(a)	etanol; etylalkohol
3(b)	FRIONETT POWER ULTRA ; 2-(2-butoxi)etanol ; etanol; etylalkohol ; N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-β-alanine
3(c)	N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-β-alanine
40.	etanol; etylalkohol
55.	2-(2-butoxi)etanol

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

FRIONETT POWER ULTRA

Säkerhetsdatablad

Samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föreningar)

Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Förordning om dubbla användningsområden (428/2009)

Innehåller ämne(n) som förtecknas i RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 428/2009 av den 5 maj 2009 om upprättande av en gemenskapsordning för kontroll av export, överföring, förmedling och transitering av produkter med dubbla användningsområden: Trietanolamin (102-71-6)

Förordningen om tvätt- och rengöringsmedel (EG 648/2004)

Märkning avseende innehållet	
Komponent	%
amfotära tensider	5-15%
nonjoniska tensider, polykarboxilater	<5%
desinfektionsmedel	

Förordning om sprängämneprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämneprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämneprekursorer)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar)		
Avsnitt	Ändrad post	Kommentarer
	Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper	Tillfogat
	Omarbetning datum	Ändrad
	Ersätter	Ändrad
1.1	UFI on SDS 1.1	Tillfogat
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	Tillfogat
12.6	Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper	Tillfogat
12.7	Andra skadliga effekter	Tillfogat
15.1	REACH Annex XVII	Tillfogat

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, kategori 2

FRIONETT POWER ULTRA

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Met. Corr. 1	Korrosivt för metaller, kategori 1
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1A
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.