



NIELSEN

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE POWERFOAM PLUS

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi POWERFOAM PLUS

Sisäinen Tunnistenro HFT002/05

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt Puhdistusaine.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja NIELSEN CHEMICALS
RAWDON ROAD
MOIRA
SWADLINCOTE
DERBYSHIRE
DE12 6DA
TEL: +44 (0) 1283 222277
EMERGENCY: +44 (0) 777 8505 330
FAX: +44 (0) 1283 550621

1.4 Hätäpuhelinnumero

+44 (0) 777 8505 330

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fysikaaliset ja kemialliset vaaratekijät	Met. Corr. 1 - H290
Terveysvaara	Skin Corr. 1A - H314
Ympäristövaara	Ei luokiteltu.

Luokitus (1999/45/ETY)

C;R35.

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

2.2 Merkinnät

Sisältää NATRIUMHYDROKSIDI

Etiketti Vastaa Asetusta (EY) No 1272/2008



Huomiosanalla

Vaaralle

Vaaralausekkeet

H290

Voi syövyttää metalleja.

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

POWERFOAM PLUS

Turvalausekkeet

P234	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P303+361+353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
P305+351+338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P390	Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

TETRASODIUM EDTA 1-5%		
CAS-numero: 64-02-8	EY-nro: 200-573-9	
Luokitus (EY 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Eye dam. 1 - H318	Luokitus (67/548/ETY) Xn;R22. Xi;R41.	
2-BUTOKSIETANOLI 1-5%		
CAS-numero: 111-76-2	EY-nro: 203-905-0	
Luokitus (EY 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	Luokitus (67/548/ETY) Xn;R20/21/22 Xi;R36/38	
NATRIUMHYDROKSIDI 1-5%		
CAS-numero: 1310-73-2	EY-nro: 215-185-5	Rekisteröintinumeron: 01-2119457892-27
Luokitus (EY 1272/2008) Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314	Luokitus (67/548/ETY) C;R35	
COCONUT DIETHANOL AMIDE 1-5%		
CAS-numero: 68603-42-9	EY-nro: 271-657-0	
Luokitus (EY 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye dam. 1 - H318	Luokitus (67/548/ETY) Xi;R38,R41.	
TETRASODIUM GLUTAMATE 1-5%		
CAS-numero: 51981-21-6	EY-nro: 257-573-7	
Luokitus (EY 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	Luokitus (67/548/ETY) Xi;R36/38.	

POWERFOAM PLUS

TETRASODIUM 1-HYDROXYETHYLIDENE-1,1-DIPHOSPHONATE		1-5%
CAS-numero: 3994-83-0	EY-nro: 223-267-7	
Luokitus (EY 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		Luokitus (67/548/ETY) Xi;R36/38.
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS		0-1%
CAS-numero: 96690-44-7	EY-nro: 306-238-4	
Luokitus (EY 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Aquatic Acute 1 - H400		Luokitus (67/548/ETY) Xn;R22. C;R34. N;R50.
MONOPROPYLENE GLYCOL		0-1%
CAS-numero: 57-55-6	EY-nro: 200-338-0	Rekisteröintinumeron: 01-2119456809-23-XXXX
Luokitus (EY 1272/2008) Ei luokiteltu.		Luokitus (67/548/ETY) Ei luokiteltu.

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Suihkesumuja hengitettäessä: Henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan ja annettava levätä. Ota yhteys lääkäriin, jos epämukava olo jatkuu.

Nieleminen

Huuhtelee suu perusteellisesti. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus

Iho huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

Roiskeet silmiin

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä 15 minuuttiin ajan. Poista mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Jos ärsytys jatkuu, jatkettava huuhtelua ja hakeuduttava ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys

Ärsytys ylemmissä hengityselimissä.

Nieleminen

Voi aiheuttaa suun ja nielun syöpymisvaurioita.

Ihokosketus

Voi aiheuttaa ihon vakavan syöpymisen.

Roiskeet silmiin

Vakava silmien ja limakalvojen ärsytys, kipu ja kyynelvirta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ensiapuohjeita ei annettu. Apua voidaan kuitenkin tarvita kemikaalille altistuksen jälkeen, sitä hengitettäessä tai nieltäessä. Epäilyttävässä tilanteessa: **VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN!**

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

POWERFOAM PLUS

Sopivat sammutusaineet

Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Palaessa muodostuu: Oksideja: Hiili. Typpi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityismenetelmät Palontorjunnassa

Ei erityistä palontorjuntamenetelmää.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattiaita ja pintoja.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä inerttiin, kosteaan, palamattomaan materiaaliin ja huuhtelee alue vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Käytettävä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina

yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 0°C - 40°C:n lämpötiloissa.

Vaaralliset Ominaisuudet Varastoinnissa

Syövyttävä aine.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Nimi	STD	HTP-arvot - 8 H		HTP-arvot - 15 Min		Huomautus
2-BUTOKSIETANOLI	WEL	25 ppm	123 mg/m ³		250 mg/m ³ (H)	
MONOPROPYLENE GLYCOL	WEL	150 ppm	474 mg/m ³			
NATRIUMHYDROKSIDI	WEL				2 mg/m ³	

WEL = Workplace Exposure Limit.

POWERFOAM PLUS

MONOPROPYLENE GLYCOL (CAS: 57-55-6)

DNEL

Teollisuus	Hengitys.	Pitkäaikainen	Kokonaisvaikutukset	168 mg/m ³
Kuluttaja	Hengitys.	Pitkäaikainen	Kokonaisvaikutukset	50 mg/m ³
Teollisuus	Hengitys.	Pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	10 mg/m ³
Kuluttaja	Hengitys.	Pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	10 mg/m ³

PNEC

Makea vesi	260	mg/l
Merivesi	26	mg/l
STP	20000	mg/l
Pohjasakka (makea ves	572	mg/kg
Pohjasakka (merivesi)	57.2	mg/kg
Maa-aines	50	mg/kg
Ajoittainen vapautumine	183	mg/l

COCONUT DIETHANOL AMIDE (CAS: 68603-42-9)

DNEL

Teollisuus	Ihon kautta	Pitkäaikainen	Kokonaisvaikutukset	4, 16 mg/kg/päivä
Teollisuus	Hengitys.	Pitkäaikainen	Kokonaisvaikutukset	73, 4 mg/m ³
Teollisuus	Ihon kautta	Pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	0, 09 mg/m ³
Kuluttaja	Suun kautta	Pitkäaikainen	Kokonaisvaikutukset	6, 25 mg/kg/päivä
Kuluttaja	Hengitys.	Pitkäaikainen	Kokonaisvaikutukset	21, 73 mg/m ³
Kuluttaja	Ihon kautta	Pitkäaikainen	Kokonaisvaikutukset	2, 5 mg/kg/päivä
Kuluttaja	Ihon kautta	Pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	0, 056 mg/m ³

PNEC

Makea vesi	2, 4	mg/l
Merivesi	0, 24	mg/l
Ajoittainen vapautumine	24	mg/l
Maa-aines	6, 48	mg/kg
STP	0, 83	mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yleiset suojautumiskeinot



Käsiensuojaus

Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa. Suojakäsineet: Luonnonkumi, neopreeni tai PVC.

Silmiensuojaus

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara.

Hygieniaohteita

Pese työvaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Pese kädet käytön jälkeen.

Ihonsuojaus

Kosketusvaaran yhteydessä on käytettävä suojaesiliinaa tai suojavaatteita.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kirkas neste.
Väri	Punainen.
Haju	Luonteenomainen.
Liukoisuus	Täysin vesiliukoinen
Suhteellinen tiheys	1.095 @ 20°C
pH-Arvo, Laimentamaton	>11.5

9.2 Muut tiedot

Ei määritetty.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Reaktio seuraavien kanssa: Hapoista.

POWERFOAM PLUS

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei määritetty.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä happoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät Materiaalit

Vahvat hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa muodostuu: Oksideja: Hiili. Typpi.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Oireet

SILMÄT JA LIMAKALVOT. Silmien ja limakalvojen ärsytys. Polttava tunne suussa. IHO Ihoärsytys. RUUANSULATUSSELIMET. Vatsan/suolen oireet, mm. että vatsa on sekaisin.

Aineosien toksikologiset tiedot.

NATRIUMHYDROKSIDI (CAS: 1310-73-2)

Välitön myrkyllisyys:

Välitön myrkyllisyys (suun kautta LD50)

2000 mg/kg Rotta

MONOPROPYLENE GLYCOL (CAS: 57-55-6)

Välitön myrkyllisyys:

Välitön myrkyllisyys (suun kautta LD50)

22000 mg/kg Rotta

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta LD50)

> 2000 mg/kg Kaniini

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse LC50)

317042 mg/l (höyryt) Kaniini

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ekotoksisuus

Ei ole todettu olevan ympäristölle haitallinen.

Aineosien ekologiset tiedot.

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS (CAS: 96690-44-7)

Ekotoksisuus

Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys - kala

Ei määritetty.

POWERFOAM PLUS

Aineosien ekologiset tiedot.

NATRIUMHYDROKSIDI (CAS: 1310-73-2)

Välitön myrkyllisyys - kala

LC50 48 tuntia ~ 145 mg/l Poecilia reticulata (Miljoonakala)

REACH asiakirjatiedot

Välitön myrkyllisyys - vedessä elävät selkärangattomat

EC50 48 tuntia ~ 76 mg/l Vesikirppu

REACH asiakirjatiedot

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS (CAS: 96690-44-7)

LC50, 96 H, Kala (mg/l)

10 - 100

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus

Tuotteen uskotaan olevan biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys

Tuote ei sisällä aineita, joiden uskotaan olevan bioakkumuloituvia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus:

Tuote on vesiliukoinen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei määritetty.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

YK-numero (ADR/RID/ADN) 1760

YK-numero (IMDG) 1760

YK-numero (ICAO) 1760

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea tekninen nimi, kansainvälinen CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN-Luokka Luokka 8: Syövyttävät aineet.

IMDGLuokka 8

ICAO-Luokka/Kohta 8

Kuljetuslipukkeet



POWERFOAM PLUS

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN Pakkausryhmä	II
IMDG Pakkausryhmä	II
ICAO Pakkausryhmä	II

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle Haitallinen Aine/Meriä Saastuttava Aine
Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunneleita koskeva rajoitustunnus (E)

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-Lainsäädäntö

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, myöhempine muutoksineen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Tarkistus	13/09/2012
Laadintapäiväys	2.1
Tarkastuspäivä	23/04/2012

Luettelo Kemikaalia Koskevista R-Lausekkeista

R38	Ärsyttää ihoa.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
NC	Ei luokiteltu.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R22	Haitallista nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R35	Voimakkaasti syövyttävää.

Vaaralausekkeet Kokonaisuudessaan

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H332	Haitallista hengitettynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vastuuvarauma

Tässä tiedotteessa annettu tieto liittyy ainoastaan kyseisiin valmisteisiin ja ei välttämättä sovellu kyseisiin valmisteisiin käytettäessä niitä muiden aineiden yhteydessä tai muussa toiminnassa. Yhtiömme parhaan käsityksen ja ymmärryksen mukaan annetut tiedot pitävät paikkansa laadintahetkellä. Yhtiömme ei kuitenkaan vastaa vahingosta, joka aiheutuu annettujen tietojen puutteellisuudesta tai virheestä. Käyttäjä vastaa tässä annettujen tietojen soveltuvuudesta käyttäjän tarkoitukseen.