



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää seuraavat vaatimukset: Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 11.09.2017

Edellisen version päiväys --

Versio 1

EU FI

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi Eclipse™ Extreme

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

Käyttötarkoitus Sammutusaine.
Käytöt, joita ei suositella Tietoja ei saatavissa.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Sandvik Mining Australia
Daws Road Melrose Park
Adelaide South Australia
email: firesuppressionsales@sandvik.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

UK National Chemical Emergency Centre (NCEC):

For Europe and if no country-specific number listed: +44 1866 407 333

For Brazil: +55 11 3197 5891

For US: +1 202 464 2554

For Mexico: +52 55 5004 8763

For Africa: +27 21 300 2732

For Australia: +61 2 8014 4558

For NZ: +649 929 1483

For China (mainland): +86 532 8388 9090

For China (outside): +85 512 8090 3041

(24 hours per day/7 days per week)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (Asetus 1272/2008)

Ei luokiteltu.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

2.2. Merkinnät

Ei mitään.

2.3 Muut vaarat

Ei tunnetta.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset**Kemiallinen laatu****Seos**

Kemiallinen nimi	EY-Nro	CAS-Nro	Painoprosentti	Luokitus (Asetus 1272/2008)	REACH-rekisteröinti numero
Potassium acetate	204-822-2	127-08-2	>45	-	01-2119486975-16
Hydrotrope	-	PROPRIETARY	<1	Skin Irr. 2 H315 Eye Irr. 2 H319	Tietoja ei saatavissa
Flourosurfactant	-	PROPRIETARY	<1	Flam. liquids 3 H226 Eye Irr. 2A H319	Tietoja ei saatavissa
D-glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	500-220-1	68515-73-1	<1	Eye Dam. 1 H318	01-2119488530-36
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	203-961-6	112-34-5	<1	Eye Irr. 2 H319	01-2119475104-44

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisiä ohjeita	Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita
Roiskeet silmiin	Huuhdettava heti runsaalla vedellä. Alkuhuuhtelun jälkeen on poistettava mahdolliset piilolasit ja jatkettava huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.
Nieleminen	Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.
Hengitys	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.
Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen	Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pääasialliset oireet	Jos kemikaalia on hengitetty: Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Jos kemikaalia joutuu silmiin: . Jos kemikaalia joutuu iholle: Punoitus.
-----------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
---------------------------	------------------------

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet	Tuote itsessään ei pala. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Sopimattomat sammutusaineet	Ei tunneta.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaara	Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen: Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO ₂), Metallioksidit, typpioksidit (NO _x).
---------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Fire fighting measures Tulipalossa voi syntyä ärsyttäviä ja/tai myrkyllisiä kaasuja, Laimennettava runsaalla vedellä.

Erityiset palomiesten suojaruusteet Käytettävä paineilmalaitetta ja suojaopukua.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoa sitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru. Kerää sopiviin suljettuihin astioihin hävittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtiin 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käsittävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä erillään : Vahvat hapot, Voimakkaat hapettimet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Altistumisskenaario Ei saatavilla.

Muut tiedot Ei saatavilla.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Englanti	Ranska	Espanja	Saksa
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	TWA: 67.5 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	VLA-ED: 67.5 mg/m ³ VLA-EC: 101.2 mg/m ³	MAK: 67 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³

Kemiallinen nimi	Italia	Portugali	Alankomaat	Tanska	Puola
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	TWA: 67,5 mg/m ³ STEL: 101,2 mg/m ³		WG: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³ STEL: 200 mg/m ³	NDS: 67 mg/m ³ NDSch: 100 mg/m ³

Kemiallinen nimi	Belgia	Ruotsi	Unkari	Suomi	Tšekin tasavalta
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 101.2 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³ STV: 200 mg/m ³	TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 101.2 mg/m ³	TWA: 68 mg/m ³ TWA: 10 ppm	

Suosittelut seurantamenetelmät Tietoja ei saatavissa.

Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)

Kemiallinen nimi	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen	Työntekijä - hengitysteitse, lyhytaikainen - paikallinen	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - paikallinen
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	67.5 mg/m ³		101.2 mg/m ³	

Kemiallinen nimi	Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - systeeminen	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen	Työntekijä - hengitysteitse, lyhytaikainen - systeeminen	Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	67.5 mg/m ³	83 mg/kg bw/day		
Potassium acetate	1265.65 mg/m ³	14.36 mg/kg bw/d	1265.65 mg/m ³	86.14 mg/kg bw/d

Todennäköinen vaikutuksen pitoisuus (PNEC)

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Merivesi	Ajoittainen päästö	Jätevedenkä sittelylaitos	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Maaperä	Suun kautta
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	1.1 mg/L	0.11 mg/L		200 mg/L	4.4 mg/kg sediment dw	0.44 mg/kg sediment dw	0.32 mg/kg soil dw	56 mg/kg food
Potassium acetate	0.46 mg/L	0.046 mg/L		0.862 g/L	0.00185 mg/kg	0.000185 mg/kg	0.00185 mg/kg	

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmiensuojaus

Sivusuojilla varustetut suojalasit.

Käsien suojaus

Nitriilikumi (NBR): > 0.4 mm. Lämpöaika: >8h .

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Pitkähaiiset vaatteet

Hengityselinten suojaus

Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita: Puolinaamaria.

Suosittelu suodatintyyppi

A

Hygieniatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto @20°C

Neste (Kiteinen Jauhe when shipped)

Olomuoto

Vaahto

Väri

Kirkas

Haju

Hajuton

pH

8.95

Sulamis- tai jäätymispiste

Ei sovellu

Kiehumispiste/kiehumisalue

Ei sovellu

Leimahduspiste

Ei sovellu.

Haihtumisnopeus

Tietoja ei saatavissa

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoja ei saatavissa
Syttymisrajat ilmassa	Ei syttyvä
Höyrynpaine	<10mm Hg (@20 °C)
Höyryntiheys	Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa
Liukoisuus	
Vesiliukoisuus	Liukeneva
Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi)	Tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellu.
Hajoamislämpötila	<100 °C
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoja ei saatavissa
Räjähävyys	Tietoja ei saatavissa
Hapettavuus	Tietoja ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Ei sovellu.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei saatavissa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen: Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO₂), Metallioksidit, typpioksidit (NO_x).

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**Välitön myrkyllisyys**

Nieleminen	Ei tunnettuja vaikutuksia.
Ihokosketus	Ei tunnettuja vaikutuksia.
Hengitys	Ei tunnettuja vaikutuksia.

Kemiallinen nimi	LC50, suun kautta	LD50, ihon kautta	LC50 Hengitys
2-(2-Butoksi)etanoliv	3384 mg/kg (Rat)	2700 mg/kg (Rabbit)	
Potassium acetate	3250 mg/kg (Rat)		

Ihohöyryttävyyksi/ihoärsytys Ei tunnettuja vaikutuksia.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ei tunnettuja vaikutuksia.

Kemiallinen nimi	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Potassium acetate	OECD 404, Kani, 24/48/72h Tulos: Ei ärsytä	OECD 405, Kani, 72h Tulos: Ei ärsytä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Ei tunnettuja vaikutuksia.

Sukusolujen perimää vaurioittava Ei tiedetään aiheuttavan periytyviä geneettisiä vaurioita.

Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset) Ei sisällä ainesosaa, joka olisi lueteltu syöpää aiheuttavana aineena.

Lisääntymiselle vaarallinen Ei tiedetä aiheuttavan sikiövaurioita tai olla haitallisia vaikutuksia kehittyvään sikiöön. Ei tiedetä haitallisesti vaikutusta lisääntymiseen ja elimiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Ei tunnettuja vaikutuksia.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Ei tunnettuja vaikutuksia.

Aspiraatiovaara Ei tunnettuja vaikutuksia.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ei sisällä aineita, joiden tiedetään olevan ympäristölle haitallisia.

Kemiallinen nimi	Myrkyllistä leville	Myrkyllistä kaloille	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Myrkyllisyys Daphnialle ja muille selkärangattomille vesieläimille
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	EC50: >100 mg/L Desmodesmus subspicatus 96 h	LC50: 1300 mg/L Lepomis macrochirus 96 h static		EC50: 2850 mg/L Daphnia magna 24 h EC50: >100 mg/L Daphnia magna 48 h
Potassium acetate	EC50: >1000 mg/L 72h Skeletonema costatum	LC50: >992.7 mg/L 96h Danio rerio LC50: >1000 mg/L 96h Oncorhynchus mykiss		EC50: >919 mg/L 24/48h Daphnia magna

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Kemiallinen nimi	Log P _{ow}	Biokertyvyystekijä (BCF)
Potassium acetate	-3.72	

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavissa.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus

Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Mukaan: ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO.

14.1. YK-numero

Ei säädelty.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei säädelty.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei säädelty.

14.4. Pakkausryhmä

Ei säädelty.

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovellu.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellu.

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

Ei sovellu.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Käyttöä koskevat rajoitukset

Ei mitään.

Eurooppa

EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV - Substances Subject to Authorization	Ei luetteloitu
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Ei luetteloitu
EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation	Ei luetteloitu
EU - REACH (1907/2006) - Potential Substances of Very High Concern	Ei luetteloitu
EU - Seveso III Directive (2012/18/EU) - Qualifying Quantities of Dangerous Substances - Lower-Tier Requirements	Ei luetteloitu
EU - Seveso III Directive (2012/18/EU) - Qualifying Quantities of Dangerous Substances - Higher-Tier Requirements	Ei luetteloitu
EU - Asetus otsonikerrosta heikentävistä aineista (2037/2000/EC)	Ei luetteloitu

Tietoja kansallisista määräyksistä

Ei mitään

Kansainvälinen lainsäädäntö/vaatimukset

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II and III Chemicals
 Montreal Protocol (Annexes A, B, C, E)
 Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Ei luetteloitu
 Ei luetteloitu
 Ei luetteloitu

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei vaadita.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen****H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H315 - Ärsyttää ihoa
 H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
 H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
 H226 - Syttyvä neste ja höyry

Muutoshuomautus

Olomuoto päivitetty Euroopan kemikaaliviraston ja CLP-määräysten mukaisesti.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Työntekijöille on annettava voimassa olevan lainsäädännön mukainen koulutus tämän tuotteen käytössä ja käsittelyssä.

Lyhenteet ja akronyymit

EK: Euroopan Komissio
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)
 DNEL: Derived No Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 STOT: Specific Target Organ Toxicity (elinkohtainen myrkyllisyys)
 PBT: Persistent, Bioaccumulating, Toxic (pysyvä, biokertyvä, myrkyllinen)
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulating (erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin kertyviä)
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista)
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Vaarallisten tavaroiden kansainvälisiä rautatiekuljetusmääräyksiä)
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista)
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö)
 ICAO: International Civil Aviation Organization (Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)

SDS No.

SV00002 / CLP

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää seuraavat vaatimukset: Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008.**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä

Käyttöturvallisuustiedote päättyy