

MATERIAALIN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE KDA20/KDA60

1. AINEEN/VALMISTEEN JA YRITYKSEN TIEDOT

1.1 Valmisteen tiedot

Tuotenimi: ORCHIDEE SC - 6

Tuotekuvaus: 2% sekoitettuna veteen ja Inilam AX

1.2 Valmisteen käyttö

Tämän valmisteen käyttötarkoitus tai suositeltu käyttötarkoitus on palosammutus.

1.3 Maahantuojan tiedot

Lektar Oy

Hiekkakiventie 7, 00710 Helsinki

(09) 413 55 100

info@lektar.com

www.lektar.com

1.4 Häät puhelinnumero

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

2. KOOSTUMUS/AINESOSIA KOSKEVAT TIEDOT

2.1 Vaaralliset ainesosat

CAS-numero:	Kemiallinen nimi			Määrä
	EY-numero	Hakemistonumero	REACH-numero	
	Asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus			
112-34-5	2- (2-butoksietoksi)etanoli, dietyleeniglykolimonobutyylieetteri			20-< 25 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Silmä-ärsytys. 2; H319			
142-31-4	Natriumoktyylisulfaatti			5-< 10 %
	205-535-5			
	Ihoärsytys. 2, Silmä-ärsytys. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
161025-28-1	Alkoholit, C6-12, etoksyloitu, sulfaatti, natriumsuola			5-< 10 %
	500-485-3			
	Ihoärsytys. 2, Silmävaurio. 1; H315 H318			
80475-32-7	N- [3- (dimetyyliamino)propyyli] -3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-trideksafluorioktaanisulfonamidi N-oksidi			1-< 5 %
	279-481-6			
	Vesieliöille kroonisesti haitallinen 2; H411			

Ei muita ainesosia, jotka toimittajan nykyisessä tietämyksessä ja sovellettavissa pitoisuuksissa on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista olisi ilmoitettava tässä kohdassa.

3. VAAROJEN TUNNISTAMINEN

3.1. Aineen tai seoksen luokitus

Vaaraluokat:

Ihosityövyttävyyttä/-ärsytys: Ihoärsytys. 2
Vakava silmävaurio / silmien ärsytys: Silmävaurio. 1
Vesiympäristölle vaarallinen: krooninen taso 3
Vaaralausekkeet: Ärsyttää ihoa.
Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
Haitallista vesieliöille, aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia.

3.2. Merkinnot

Asetus (EY) nro 1272/2008
Etikettien vaarakomponentit
Alkoholit, C6-12, etoksyloitu, sulfaatti, natriumsuola
Huomiosana: Vaara

3.3. Symbolit



Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P302 + P352 Jos joutuu iholle: Pese runsaalla vedellä.
P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362 + P364 Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä.
P305 + P351 + P338 Jos joutuu silmiin: Huuhtelee varovasti vedellä useita minutteja.
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.
P310 Soita välittömästi myrkytyskeskukseen/lääkärille.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengityksen jälkeen	Onnettomuuden tai huonovointisuuden sattuessa käännä välittömästi lääkärin puoleen (esitä käyttöohjeet tai käyttöturvallisuustiedote, jos mahdollista). Jos ilmenee merkkejä tai oireita, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Jos ei hengitä, anna tekohengitystä. Jos hengittäminen on vaikeaa, ota välittömästi yhteys lääkäriin.
Ihokosketuksen jälkeen	Ihokosketuksen jälkeen pese välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoa ärsyttää, ota yhteys lääkäriin.
Jos ainetta joutuu silmiin	Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu heti lääkäriin.

Nielemisen jälkeen

Jos tuotetta on nielty vahingossa, huuhtelee suu runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja ota välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset (sekä akuutit että viivästyneet)

Ärsytys ja kutina. Onnettomuuden tai huonovointisuuden sattuessa käänny välittömästi lääkärin puoleen (esitä käyttöohjeet tai käyttöturvallisuustiedote, jos mahdollista).

5. PALONSAMMUTUSTOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Tuote itsessään on palonsammutusaine

5.2. Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Korkeassa lämpötilassa: tiiviste muodostaa myrkyllisiä tuotteita.

Käyttöpitoisuuksien terminen hajoaminen ei aiheuta vaaraa.

5.3. Ohje palomiehille

Vältä kosketusta vesireaktiivisten materiaalien, metallien ja sähkökäyttöisten laitteiden kanssa.

6. TAHATTOMAN VAPAUTUMISEN JÄLKEISET TOIMENPITEET

6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojarusteet ja hätätoimenpiteet

Käytä henkilönsuojaimia. Käytä asianmukaista hengityssuojaa.

6.2. Ympäristövarotoimet

Älä päästä pintavesiin tai viemäriin. Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti. Käsittele talteen otettu materiaali jätehuoltoa koskevan kohdan mukaisesti.

6.3. Säilytys- ja siivousmenetelmät sekä -materiaalit

Imeytä reagoimattomaan imukykyiseen aineeseen ja hävitä jätteenä, joka vaatii erityistä huomiota. Käytä poistamiseen hyväksyttyä teollisuuspölynimuria. Kerää suljettuun asianmukaiseen säiliöön hävittämistä varten.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Turvallista käsittelyä koskevat ohjeet

Pidä säiliö tiukasti suljettuna ja hyvin tuuletetussa paikassa.

Palo- ja räjähdysuojausta koskevat ohjeet

Erityisiä käsittelyohjeita ei tarvita.

Varastotiloja ja -säiliöitä koskevat vaatimukset

Säilytä vain alkuperäisessä säiliössä viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa.

Varastoinnin enimmäislämpötila

50°C

Varastoinnin vähimmäislämpötila

-16°C

8. ALTISTUMISEN RAJOITUS/HENKILÖNSUOJAUS

8.1. Altistumisrajat (EH40)

CAS-numero	Aine	ppm	mg/m ³	Luokka	Alkuperä
112-34-5	2- (2-butoksi)etanol	10 15	67,5 101,2	TWA (8) STEL (15 min)	WEL WEL
64-17-5	Etanoli	1000 -	1920 -	TWA (8h) STEL (15 min)	WEL WEL

Asianmukaiset tekniset tarkastukset

Jos tekniset poisto- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, on käytettävä hengityssuojainta.

Suoja- ja hygienia-toimenpiteet

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Kemiallisia aineita käsiteltäessä on käytettävä CE-merkinnällä varustettuja suojakäsineitä, joissa on neljä ohjausnumeroa.

Silmien/kasvojen suojaus

Vältä höyryn, suihkeen tai sumun joutumista silmiin. Käytä tuuletettuja suojalaseja.

Käsien suojaus

Käytä asianmukaisia käsineitä, kun käsittelet tätä materiaalia. Suosittelemme seuraavasta materiaalista valmistettuja käsineitä: Butyylikumi.

Ihon suojaus

Vältä ihokosketusta.

Hengityssuojaus

Työskentele hyvin tuuletetuissa tiloissa tai käytä asianmukaista hengityssuojaa.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista

Väri	Vaaleankeltainen
Fyysinen tila	Neste
PH-arvo (20 °C:ssa)	6–9
Sulamispiste	-19°C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	78°C
Jatkuva palaminen	Ei jatkuvaa palamista
Tiheys (20 °C:ssa)	1,04 + -0,01 g/cm ³

Vesiliukoisuus	erittäin liukoinen
Viskositeetti/dynamiikka: (20 °C:ssa)	<20 mPa·s
Liuotinpitoisuus	11,40%

9.2. Muut tiedot

Kiinteiden aineiden pitoisuus: 15,03%

10. VAKAUS JA REAKTIIVISUUS

Kemiallinen vakaus	Tutkimusta ei tarvitse tehdä, koska aineen tiedetään liukenevan veteen muodostaakseen stabiilin seoksen.
Reaktiivisuus	Ei mitään
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei mitään
Vältettävät olosuhteet	Ei mitään
Yhteensopimattomat materiaalit	Ei mitään
Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei mitään

11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT

Akuutti myrkyllisyys Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-numero	Kemiallinen nimi		
	Altistusreitti	Annos	Laji
112-34-5	2- (2-butoksietoksi)etanoli, dietyleeniglykolimonobutyylietteri		
	Suun kautta	LD50 5660 mg/kg	Rotta
	Suun kautta	LD50 4120 mg/kg	Kaniini

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys	Ärsyttää ihoa. Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
Herkistävät vaikutukset	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Perimää vaurioittavat	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Myrkylliset vaikutukset	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
STOT-kerta-altistus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT-toistuva altistus

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12. EKOLOGISET TIEDOT

12.1 Myrkyllisyys

Seoksesta itsestään ei ole saatavilla tietoja.

CAS-numero	Kemiallinen nimi			
	Myrkyllisyys vesieliöille	Annos	[h] [d]	Laji
112-34-5	2- (2-butoksietoksi)etanoli, dietyleeniglykolimonobutyylieetteri			
	Akuutti myrkyllisyys leville	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus sp.
	Akuutti myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus OECD 301F – 81% (28 päivää); 95% (60 päivää)

12.3. Biokiertävyys

Seoksesta itsestään ei ole saatavilla tietoja.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-numero	Kemiallinen nimi	Log Pow
112-34-5	2- (2-butoksietoksi)etanoli, dietyleeniglykolimonobutyylieetteri	0,56 (25 °C)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Seoksesta itsestään ei ole saatavilla tietoja

12.5. PBT- ja vPvB- arvioinnin tulokset

Seoksesta itsestään ei ole saatavilla tietoja

12.6. Muut haitalliset vaikutukset tämä Tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia

12.7. Lisätietoja

Paikallisista olosuhteista ja olemassa olevista pitoisuuksista riippuen aktiivilietteen hajoamisaktiivisuus voi aiheuttaa ongelmia biologisissa jätevedenpuhdistamoissa.

13. HÄVITTÄMISNÄKÖKOHDAT

Jätteenkäsittely viranomais määräysten mukaisesti. Jätteenkäsittely jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien EY-direktiivien 75/442/ETY ja 91/689/ETY uusimpien versioiden mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

Maaliikenne (ADR/RID)

Muut sovellettavat tiedot (maaliikenne): Ei luokiteltu tälle kuljetusmenetelmälle.

Lentoliikenne (ICAO-TI/IATA-DGR)

Muut sovellettavat tiedot (lentoliikenne): Ei luokiteltu tälle kuljetusmenetelmälle.

Sisävesiliikenne (ADN)

Muut sovellettavat tiedot (sisävesiliikenne): Ei luokiteltu tälle kuljetusmenetelmälle.

Meriliikenne (IMDG)

Muut sovellettavat tiedot (meriliikenne): Ei luokiteltu tälle kuljetusmenetelmälle.

15. SÄÄDÖSTENMUKAISUUSTIEDOT

15.1. Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset /-lainsäädäntö

EU:n sääntelyä koskevat tiedot

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Kohta 55: 2- (2-butoksietoksi)etanoli, dietyleeniglykolimonobutyylieetteri

2010/75/EU (VOC): 11,4 % (118,56 g/l)

2004/42/EC (VOC): 33,5 % (348,4 g/l)

Kansallista sääntelyä koskevat tiedot

Veden saastuttamislukka (D): 2 - selvästi vettä saastuttava

15.2. Kemikaalien turvallisuusarviointi

Tästä seoksesta on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi.

16. MUUT TIEDOT

Seosten luokitus ja käytetty arviointimenetelmä asetuksen (EY) Nro 1272 / 2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Ihoärsytys. 2; H315	Laskentamenetelmä
Silmävaurio. 1; H318	Laskentamenetelmä
Vesiliöille kroonisesti	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H- ja EUH-lausunnot (lukumäärä ja koko teksti)

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H411 Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.