

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

Versio: 7.3

Tulostuspäivä: 25.01.2024

Tarkistuspäivä / voimassa alkaen: 15.05.2023

OSA 1: Kemikaalin/seoksen ja sen valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.1 Tuotteen tunniste

Kauppanimi: Ascusol Opti 180

UFI: YXXJ-N05P-R005-4D0C

UFI-koodi ilmoitettu

seuraavissa maissa: Alankomaat, Bulgaria, Itävalta, Luxemburg, Norja, Ranska, Romania, Ruotsi, Saksa, Suomi, Tanska, Unkari

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

Aineen/seoksen käyttötapa: Puhdistusaine.

Käytöt, joita ei suositella: Tällä hetkellä emme ole tunnistaneet käyttötapoja, joita ei suositella.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Brenntag GmbH

Messeallee 11

DE 45131 Essen

Puhelin: +49 (0)201 6496-0

Faksi: +49 (0)201 6496-2039

Sähköpostiosoite: InfoSDB@brenntag.de

Vastaava / julkaiseva henkilö: Umwelt/ Sicherheit (ympäristö / turvallisuus)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

1.4 Häätäpuhelinumero

Myrkytystietokeskus

Puhelin: 0800 147 111 (maksuton), 09 471 977 (normaalihintainen).

Avoimna ympäri vuorokauden vuoden jokaisena päivänä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

OSA 2: Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen luokitus

ASETUS (EY) nro 1272/2008			
Vaaraluokka	Vaarallisuusluokka	Kohde-elimet	Vaaralausekkeet
Ihon ärsytys	Luokka 2	-	H315
Silmien ärsytys	Luokka 2	-	H319
Myrkyllisyys lisääntymisen kannalta	Luokka 1B	-	H360D
Eriytynen kohde-eliimiin kohdistuva myrkyllisyys – yksi altistus	Luokka 3	Hengityselimet	H335

Tässä osassa mainittujen H-lausekkeiden koko teksti löytyy osasta 16.

Tärkeimmät haittavaikutukset

Ihmisten terveys:

Katso myrkyllisyyteen liittyvät tiedot osasta 11.

Fysikaaliset ja kemialliset vaarat:

Katso kemiallisia ja fysikaalisia ominaisuuksia koskevat tiedot osista 9/10.

Mahdolliset vaikutukset
ympäristöön:

Katso ympäristöön liittyvät tiedot osasta 12.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006***Ascusol Opti 180***

2.2 Etiketin osat**Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaiset etiketin merkinnät**

Vaaramerkit:



Signaalisana: Vaara

Vaaralausekkeet:	H315	Ärsyttää ihoa.
	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
	H360D	Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Varoituslausekkeet

Estäminen:	P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
	P280	Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
Vastaus:	P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
	P308 + P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
	P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
	P302 + P352	JOS AINETTA PÄÄSEE IHOLLE: Pese pois runsaalla vedellä.
Varastointi:	P403 + P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiivisti suljettuna.
	P405	Varastoi lukitussa tilassa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

Etiketin lisämerkinnät:

Vain ammattimaiseen käyttöön.

Vaaralliset komponentit, jotka pitää luetella etiketissä:

- N-metyyli-2-pyrrolidoni

2.3 Muita vaaroja

Tämä aine/seos ei sisällä mitään aineita, joiden katsottaisiin olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllisiä (PBT), tai hyvin pysyviä ja hyvin biokertyviä (vPvB) tasoilla 0,1 % tai yli.

Tiedot aineen vaarallisuudesta ympäristölle: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, jotka voivat aiheuttaa endokriinin häiriötä REACH-asetuksen artiklan 57(f) mukaan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaan tasoilla 0,1 % tai enemmän.

Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, jotka voivat aiheuttaa endokriinin häiriötä REACH-asetuksen artiklan 57(f) mukaan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaan tasoilla 0,1 % tai enemmän.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

OSA 3: Koostumus / tiedot ainesosista

3.1 Seokset

Vaaralliset aineosat		Määrä [%]	Luokittelu (SÄÄDÖS (EY) nro 1272/2008)	
			Vaaraluokka/ Vaarallisuusluokka	Vaara- lausekkeet
Dimetyyliadipaatin ja dimetyyliyglutaraatin ja dimetyylisukkinaatin reaktiomassa				
EY-nro:	906-170-0	>= 30 - < 60	-	-
EU REACH rek.- nro:	01-2119475445-32-xxxx			
N-metyyli-2-pyrrolidoni				
Indeksinro:	606-021-00-7	>= 30 - < 60	Skin Irrit. 2	H315
CAS-nro:	872-50-4		Eye Irrit. 2	H319
EY-nro:	212-828-1		Repr.1B	H360D
EU REACH rek.- nro:	01-2119472430-46-xxxx		STOT SE3	H335
			erityinen pitoisuusraja STOT SE 3; H335 >= 10 %	
metanoli				
Indeksinro:	603-001-00-X	< 0,2	Flam. Liq. 2	H225
CAS-nro:	67-56-1		Acute Tox.3 Myrkyllisyys hengitettynä	H331

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

EY-nro:	200-659-6	Acute Tox.3 Myrkyllisyys iholla	H311
EU REACH rek.- nro:	01-2119433307-44-xxxx	Acute Tox.3 Myrkyllisyys nieltynä	H301
		STOT SE1	H370
<hr/>			
erityinen pitoisuusraja			
STOT SE 2; H371			
3 - < 10 %			
STOT SE 1; H370			
>= 10 %			
<hr/>			
Akuutti myrkyllisyys			
Akuutti oraalinen myrkyllisyys: 100 mg/kg			
Akuutti myrkyllisyys hengitettynä (höyry): 3 mg/l			
Akuutti dermaalinen myrkyllisyys: 300 mg/kg			

Huomautuksia: Tämä tuote sisältää ainetta, joka kuuluu lupamenettelyyn mahdollisesti sisällytettävien aineiden luetteloon EY-asetuksen nro 1907/2006 ('REACH') artiklan 59 (1, 10) mukaan pitoisuutena yli 0,1 painoprosenttia.

Tässä osassa mainittujen H-lausekkeiden koko teksti löytyy osasta 16.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

OSA 4: Ensiapu

Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleisohje:** Vie pois altistavasta kohteesta, aseta makuulle. Riisu heti kaikki likaantuneet vaatteet.
- Jos ainetta on hengitetty:** Siirrä raikkaaseen ilmaan. Jos potilaalla on hengitysvaikeuksia, anna happea. Jos potilas on tajuton, aseta hänet kyljelleen elvytysasentoon ja hanki hänelle lääkäriapua.
- Jos ainetta on joutunut iholle:** Pese heti runsaalla saippuavedellä. Jos ihon ärsytys jatkuu, ota yhteyttä lääkäriin.
- Jos ainetta on joutunut silmään:** Huuhtele heti runsaalla vedellä myös silmäluomien alta, ainakin 10 minuuttia. Poista piilolinssit. Ota heti yhteyttä silmälääkäriin.
- Jos ainetta on nielty:** Huuhtele suu vedellä. Älä anna tajuttomalle henkilölle suun kautta mitään. ÄLÄ yritä saada potilasta oksentamaan. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
- Ensiavun antajien suojaus:** Ensiavun antajien tulee kiinnittää huomiota itsensä suojaamiseen ja käyttää suositeltuja suojavaatteita. Jos on olemassa altistumisvaara, katso erityisiä henkilösuojaimia koskevat ohjeet osasta 8.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet:** Silmien punoitus, hämärtynyt näkö, kahtena näkeminen, eryteema. Nieleminen voi aiheuttaa seuraavia oireita: pahoinvointia, oksentamista.
- Vaikutukset:** Vakavan keuhkovamman vaara (hengitettynä). Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa keskushermoston lamaanumista ja narkoositilan. Höyryjen toistuva tai pitkään kestävä hengittäminen voi aiheuttaa näön hämärtymistä tai kahtena näkemistä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

4.3 Tieto kaikenlaisesta välittömästi tarvitusta lääkärinhoidosta ja erikoishoidosta

Hoito: Hoidetaan lääkärin potilaasta tekemän diagnoosin mukaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

OSA 5: Tulipalon sammutus

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Käytä vesisumua, alkoholia kestäväää vaahtoa, sammutusjauhetta tai hiilidioksidia (CO₂).

Sopimaton sammutusaine: Voimakas vesisuihku.

5.2 Aineen tai seoksen aiheuttamat erityiset vaarat

Erityiset vaarat tulipaloa sammutettaessa:

Palava neste. Höyryistä voi muodostua ilman kanssa räjähtäviä seoksia leimahduspisteen ylittävissä lämpötiloissa. Tulipalossa voi syntyä seuraavia vaarallisia hajoamistuotteita: hiilimonoksidi (häkä), typpioksidit (NO_x), tietyissä palotilanteissa jälkiä muista myrkyllisistä tuotteista ei voida sulkea pois.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuttajien erityiset suojarusteet:

Käytä paloa sammutettaessa happilaitetta. Käytä kehon kokonaan suojaavaa suojaapukua.

Muita ohjeita: Jäähdytä tulelle altistuvia astioita vesisuihkulla. Kerää likaantunut sammutusvesi erikseen. Sitä ei saa päästää viemäriin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

OSA 6: Ohjeet päästöjen torjumiseksi

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Estä suojaamattomien sivullisten pääsy alueelle. Varmista riittävä tuuletus. Pysy kaukana kuumuudesta ja syttymislähteistä. Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä kaasua/savuja/höyryä/suihketta. Katso henkilösuojaukseen liittyvät ohjeet osasta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Älä huuhtelee pintaveteen äläkä viemäriin. Vältä aineen tunkeutumista pohjamaahan (jankkoon). Jos tuote saastuttaa jokia tai järviä tai pääsee viemäriin, ilmoita asianomaisille viranomaisille. Jos ainetta pääsee maahan, ilmoita näistä asioista vastaavalle viranomaiselle.

6.3 Keräyksessä ja puhdistuksessa käytettävät menetelmät ja materiaalit

Keräyksessä ja puhdistuksessa käytettävät menetelmät ja materiaalit:

Varmista riittävä tuuletus. Imeytä nestettä sitovaan materiaaliin (hiekkain, piimaahan, happosideaineisiin, yleissideaineisiin). Laita aine sopiviin suljettuihin astioihin hävitystä varten. Käsittele kerätty materiaali osassa "Jätteiden käsittely" neuvotulla tavalla.

6.4 Viittaukset muihin osiin

Katso hätätilanteessa tarvittavat yhteystiedot osasta 1.

Katso henkilösuojaimia (henkilökohtaisia suojavarusteita) koskevat tiedot osasta 8.

Katso jätteiden käsittelyä koskevat tiedot osasta 13.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

OSA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita:

Varmista käyttöpaikalla, että etävalvontaa käytetään oikein ja että käyttöohjeita noudatetaan. Varmista, että valvontatoiminnot tarkastetaan säännöllisesti ja että ne pidetään toimivina. Järjestä yleinen tai säädetty ilmanvaihto hyvin. Pidä astia tiiviisti suljettuna. Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin. Välittömässä läheisyydessä tulee olla silmienpesupaikat ja hätätilannesuihkut.

Hygienia:

Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinrehuista. Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty käyttöpaikassa. Noudata hyvää henkilökohtaista hygieniaa. Pese kädet ennen syömistä, juomista tai toiletissa käyntiä. Riisu suojavaatteet ennen ruokalaan menemistä. Pese suojavaatteet säännöllisesti. Riisu heti kaikki likaantuneet vaatteet. Älä hengitä kaasua/savuja/höyryä/suihketta. Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuna yhteensopimattomuudet

Varastotiloja ja säilytysastioita koskevia suosituksia:

Säilytä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytyspaikan lattian tulee kestää liuottimia.

Suojautuminen tulipaloilta ja räjähdyksiltä:

Palava neste. Ilmassa voi muodostua räjähtäviä seoksia leimahduspisteen ylittävissä lämpötiloissa ja/tai ainetta sumutettaessa. Käsittele vain lämpötiloissa, jotka ovat vähintään 15 °C leimahduspisteen alapuolella. Suojettele staattisen sähkön purkauksilta.

Varastointia koskevat lisätiedot:

Säilytä lukitussa paikassa tai paikassa, johon vain pätevillä tai luvallisilla henkilöillä on pääsy.

Yhteensopivuus varastoitaessa: Ei sovi yhteen voimakkaiden hapettimien kanssa.

Saksalainen varastoluokka: 6.1C Palavat, akuutisti myrkylliset aineet, luokka 3/ vaaralliset aineet, jotka ovat myrkyllisiä tai aiheuttavat kroonisia vaikutuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

7.3 Erityinen/erityiset loppukäyttö/-käytöt

Erityinen/erityiset loppukäyttö/-käytöt:

Tietoja ei käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

OSA 8: Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaruusteet

8.1 Kontrolliparametrit

Komponentti:	N-metyyli-2-pyrrolidoni	CAS-nro 872-50-4
Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL, <i>Derived No Effect Level</i>)/Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL, <i>Derived Minimal Effect Level</i>)		

DNEL (Johdettu vaikutukseton altistustaso, *Derived No Effect Level*)

Työntekijät, pitkäaikaisia systeemisiä vaikutuksia, hengitys: 14,4 mg/m³

DNEL (Johdettu vaikutukseton altistustaso, *Derived No Effect Level*)

Työntekijät, pitkäaikaisia paikallisia vaikutuksia, hengitys: 40 mg/m³

DNEL (Johdettu vaikutukseton altistustaso, *Derived No Effect Level*)

Työntekijät, pitkäaikaisia systeemisiä vaikutuksia, ihokosketus: 4,8 mg / kehon painon kg / vrk

DNEL (Johdettu vaikutukseton altistustaso, *Derived No Effect Level*)

Kuluttajat, pitkäaikaisia systeemisiä vaikutuksia, hengitys: 3,6 mg/m³

DNEL (Johdettu vaikutukseton altistustaso, *Derived No Effect Level*)

Kuluttajat, pitkäaikaisia paikallisia vaikutuksia, hengitys: 4,5 mg/m³

DNEL (Johdettu vaikutukseton altistustaso, *Derived No Effect Level*)

Kuluttajat, pitkäaikaisia systeemisiä vaikutuksia, ihokosketus: 2,4 mg / kehon painon kg /vrk

DNEL (Johdettu vaikutukseton altistustaso, *Derived No Effect Level*)

Kuluttajat, pitkäaikaisia systeemisiä vaikutuksia, hengitys: 0,85 mg / kehon painon kg /vrk

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

Muu työhygieeniset raja-arvot

EU. Työperäisen altistuksen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, täydennettyinä, aikapainotettu keskiarvo (TWA, *Time Weighted Average*): 10 ppm, 40 mg/m³

Viitteellinen

EU. Työperäisen altistuksen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, täydennettyinä, lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo (STEL, *Short Term Exposure Limit*): 20 ppm, 80 mg/m³

Viitteellinen

EU. Työperäisen altistuksen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, täydennettyinä, iho:

Voi imeytyä ihon läpi.

Saksa. TRGS 900, Työperäisen altistuksen raja-arvot (AGW, *Arbeitsplatzgrenzwert*), täydennettynä, iho, höyry:

Voi imeytyä ihon läpi.

Saksa. TRGS 900, Työperäisen altistuksen raja-arvot (AGW, *Arbeitsplatzgrenzwerte*), täydennettynä, höyry:

20 ppm, 82 mg/m³, (2)

Jos AGW-arvoja (*Arbeitsplatzgrenzwerte*) ja BGW-arvoja (*Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege*) noudatetaan, lisääntymisvaurioiden vaaraa ei ole (ks. kohta 2.7).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

Biologiset altistusindikaattorit

Saksa. TRGS 903, BGW-luettelo (biologiset raja-arvot), täydennettynä, 5-hydroksi-N-metyyli- 2-pyrrolidoni, virtsa

150 mg/l näytteenottoaika: työvuoron päättyessä.

EU. Biologiset raja-/ohjearvot (BLV-/BGV-arvot), työperäisiä altistuksen raja-arvoja tutkiva tieteellinen komitea (SCOEL-arvot, työperäisen altistuksen raja-arvot), täydennettynä, 5-hydroksi-N-metyyli-2-pyrrolidoni, kreatiniini virtsassa

70 mg/g näytteenottoaika: 2 – 4 tuntia alistumisen/työvuoron päättymisen jälkeen.

Kumpaakin näistä biologisista indikaattoreista voidaan käyttää biologiseen seurantaan riippuen käytettävissä olevista analysointikeinoista, ks. kohtaa lisätiedot.

EU. Biologiset raja-/ohjearvot (BLV-/BGV-arvot), työperäisiä altistuksen raja-arvoja tutkiva tieteellinen komitea (SCOEL-arvot, työperäisen altistuksen raja-arvot), täydennettynä, 2-hydroksi-N-metyylisukkinimidi, kreatiniini virtsassa

20 mg/g näytteenottoaika: työvuoron jälkeisenä aamuna (18 t).

Kumpaakin näistä biologisista indikaattoreista voidaan käyttää biologiseen seurantaan riippuen käytettävissä olevista analysointikeinoista, ks. kohtaa lisätiedot.

Komponentti: Dimetyyliadipaatin ja dimetyyliglutaraatin ja dimetyylisukkinaatin reaktiomassa

Muu työhygieeniset raja-arvot

Saksa. TRGS 900, Työperäisen altistuksen raja-arvot (AGW, Arbeitsplatzgrenzwerte), täydennettynä: 1,2 ppm, 8 mg/m³, (2)

Jos AGW-arvoja (*Arbeitsplatzgrenzwerte*) ja BGW-arvoja (*Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege*) noudatetaan, lisääntymisvaurioiden vaaraa ei ole (ks. kohta 2.7).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

Komponentti:

metanoli

CAS-No. 67-56-1

Muu työhygieeniset raja-arvot

EU. Työperäisen altistuksen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, täydennettyinä, aikapainotettu keskiarvo (TWA, *Time Weighted Average*): 200 ppm, 260 mg/m³

Viitteellinen

Saksa. TRGS 900, Työperäisen altistuksen raja-arvot (AGW, Arbeitsplatzgrenzwert), täydennettynä, iho:

Voi imeytyä ihon läpi.

Saksa. TRGS 900, Työperäisen altistuksen raja-arvot (AGW, Arbeitsplatzgrenzwerte), täydennettynä: 100 ppm, 130 mg/m³, (2)

Jos AGW-arvoja (*Arbeitsplatzgrenzwerte*) ja BGW-arvoja (*Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege*) noudatetaan, lisääntymisvaurioiden vaaraa ei ole (ks. kohta 2.7).

Biologiset altistusindeksit

Saksa. TRGS 903, BGW-luettelo (biologiset raja-arvot), täydennettynä, metanoli, virtsa 15 mg/l, näytteenottoaika on pitkäaikaisille altistuksille, työvuoron päättyessä useiden edeltävien työvuorojen jälkeen./ Näyte otetaan altistuksen tai työvuoron päättyessä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Soveltuvat tekniset hallintatoimet

Katso suojaustoimenpiteet osista 7 ja 8.

Henkilökohtaiset suojarusteet

Hengitysteiden suojaus

Ohje: Tarvitaan, jos vapautuu höyryjä tai aerosolia.
Tarvitaan, jos altistusraja ylitetään (esim. OEL (työperäisen altistuksen raja-arvo)).
Jos altistus on lyhytaikainen tai saastuminen vähäistä, käytettävä hengityssuojainta.
Jos altistus on voimakasta tai kestää pitkään, on käytettävä happilaitetta.
Suositeltu suodatintyyppi: Orgaanisille kaasuille ja höyryille tarkoitettu suodatintyyppi A.

Käsien suojaus

Ohje: Käytettävä kemiallisesti kestäviä (standardin EN374 mukaan testattuja) käsineitä yhdessä työntekijöiden ”peruskoulutuksen” kanssa.
Koska tuote on useiden aineiden seos, käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea ennakolta, ja se on testattava ennen käyttöä.
Sopivan käsineen valinta ei riipu vain sen materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat valmistajasta riippuen.
Riittävän roiskesuojan saavuttamiseksi (läpäisy aika vähintään 10 – 60 minuuttia) suositellaan seuraavaa käsinemateriaalia: yhdistelmä, joka muodostuu laminoitusta HPPE-kalvosta (käsineen paksuus: 0,062 mm) ja kaksikerroksista käsinettä, jonka pintamateriaali on nitrilikumi (paksuus: 0,4 mm) ja tukirakenne on nailonia.
Suojakäsineet tulee vaihtaa, kun niissä näkyy ensimmäisiä merkkejä kulumisesta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

Silmien suojaaminen

Ohje: Tiiviisti sopivat suojalasit.

Ihon ja kehon suojaus

Ohje: Läpäisemättömät vaatteet.

Ympäristöaltistuksen hallintakeinot

Yleisohje: Älä huuhtelee pintaveteen äläkä viemäriin. Vältä aineen tunkeutumista pohjamaahan (jankkoon).
Jos tuote saastuttaa jokia tai järviä tai pääsee viemäriin, ilmoita asianomaisille viranomaisille.
Jos ainetta pääsee maahan, ilmoita näistä asioista vastaavalle viranomaiselle.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

OSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

Olomuoto:	Neste
Fysikaalinen muoto:	Neste
Väri:	Vaaleankeltainen
Tuoksu:	Luonteenomainen
Tuoksukynnys:	Tieto ei käytettävissä
Jäätymispiste:	Tieto ei käytettävissä
Kiehumispiste/-alue:	195 – 216 °C
Syttyvyys:	Tieto ei käytettävissä
Räjähävyyden yläraja / syttyvyyden yläraja:	9,5 %(V)
Räjähävyyden alaraja / syttyvyyden alaraja:	0,8 %(V)
Leimahduspiste:	>92 °C
Itsesyttymislämpötila:	Tieto ei käytettävissä
Hajoamislämpötila:	Tieto ei käytettävissä
Itsestään kiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT, Self-Accelerating Decomposition Temperature):	Tieto ei käytettävissä
pH:	6 – 9
	Pitoisuus: 1 %

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen:	Tieto ei käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen:	Tieto ei käytettävissä
Virtausaika:	Tieto ei käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

Liukoisuus/liukoisuudet

Vesiliukoisuus:	Osittain liukeneva.
Liukenevuus muihin liuottimiin:	Tieto ei käytettävissä
Liukenemisnopeus:	Tieto ei käytettävissä.
Erottumakerroin: n-oktanoli/vesi:	Tieto ei käytettävissä
Dispersion stabiilisuus:	Tieto ei käytettävissä.
Höyrynpaine:	Tieto ei käytettävissä
Suhteellinen tiheys:	Tieto ei käytettävissä
Tiheys:	1,02 g/cm ³ (20 °C)
Bulkkitiheys:	Tieto ei käytettävissä.
Höyryn suhteellinen tiheys:	Tieto ei käytettävissä
Partikkeliominaisuudet:	
Tieto ei käytettävissä	

9.2 Muuta tietoa

Tieto ei käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

OSA 10: Stabiilius ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ohje: Tietoja ei käytettävissä.

10.2 Kemiallinen stabiiliisuus

Ohje: Pysyvä suositelluissa varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot:

Huomautus: Höyryistä voi muodostua ilman kanssa räjähtäviä seoksia leimahduspisteen ylittävissä lämpötiloissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet: Kuumuus, avotuli ja kipinät. Kosteus. Suojeltava suoralta auringonvalolta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit: Hapot, emäkset, hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: Palotilanteissa: Hiilimonoksidi (häkä), typpioksidit (NOx).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

OSA 11: Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

11.1 Asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Tuotetta koskevat tiedot

Akuutti myrkyllisyys

Oraalinen

Tätä seosta koskevia tietoja ei ole saatavana. Katso informaatio tässä osassa alempana olevasta komponenttiluettelosta.

Inhalaatio (hengittäminen)

Tätä seosta koskevia tietoja ei ole saatavana. Katso informaatio tässä osassa alempana olevasta komponenttiluettelosta.

Iho

Katso informaatio tässä osassa alempana olevasta komponenttiluettelosta. Tätä seosta koskevia tietoja ei ole saatavana.

Ärsyttävyys

Iho

Tulos: Ärsyttää ihoa.

Silmät

Tulos: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistävyys

Tulos: Mitään herkistäviä vaikutuksia ei tiedetä olevan.

CMR-vaikutukset (CMR: karsinogeenisuus, mutageenisuus, lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys (Carcinogenicity, Mutagenicity, Reproductive toxicity))

CMR-ominaisuudet (CMR: karsinogeenisuus, mutageenisuus, lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys (Carcinogenicity, Mutagenicity, Reproductive toxicity))

Karsinogeenisuus: Ei sisällä mitään karsinogeeniksi luokiteltua ainetta.
Tuotetta ei pidetä karsinogeenisena.

Mutageenisuus: Ei sisällä mitään mutageeniksi luokiteltua ainetta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

Tuotetta ei pidetä mutageenisena.

Myrkyllisyys lisääntymisen kannalta: Epäillään vahingoittavan syntymätöntä lasta.

Vaikutukset tiettyihin kohde-eliimiin

Yksi altistus

Huomautuksia: Kohde-elimet: Hengityselimet. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Toistuva altistus

Huomautuksia: Ainetta tai seosta ei luokitella tiettyihin kohde-eliimiin toistuvassa altistuksissa vaikuttavaksi myrkyksi.

Muut myrkyllisyysominaisuudet

Myrkyllisyys toistuvilla annoksilla

Tieto ei käytettävissä.

Vaarallisuus hengitettäessä

Ei luokitella hengitettäessä myrkylliseksi.

Komponentti:

N-metyyli-2-pyrrolidoni

CAS-nro 872-50-4

Akuutti myrkyllisyys

Oraalinen

LD50: 4150 mg/kg (rotta) (OECD:n (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön, *Organisation for Economic Co-operation and Development*) testiohje 401). Nieleminen voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärtymistä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

Inhalaatio (hengittäminen)

LC50: > 5,1 mg/l (rotta, 4 h, pöly/sumu) (OECD:n (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön, *Organisation for Economic Co-operation and Development*) testiohje 403).

Iho

LD50: > 5000 mg/kg (rotta) (OECD:n (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön, *Organisation for Economic Co-operation and Development*) testiohje 402).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

Komponentti: Dimetyyliadipaatin ja dimetyyliyglutaraatin ja dimetyylisukkinaatin reaktiomassa

Akuutti myrkyllisyys

Oraalinen

LD50: > 5000 mg/kg (rotta, naaras) (OECD:n (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön, *Organisation for Economic Co-operation and Development*) testiohje 423).

Inhalaatio (hengittäminen)

LC50: > 11 mg/l (rotta, koiras ja naaras, 4 h, pöly/sumu) (OECD:n (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön, *Organisation for Economic Co-operation and Development*) testiohje 403).

Iho

LD50: > 2000 mg/kg (Rotta, koiras ja naaras) (OECD:n (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön, *Organisation for Economic Co-operation and Development*) testiohje 402).

11.2 Muut vaarat

Tuotetta koskevat tiedot

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Arvio: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, jotka voivat aiheuttaa endokriinin häiriöitä REACH-asetuksen artiklan 57(f) mukaan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaan tasoilla 0,1 % tai enemmän.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

OSA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Komponentti: **N-metyyli-2-pyrrolidoni** **CAS-nro 872-50-4**

Akuutti myrkyllisyys

Kala

LC50: > 500 mg/l (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi); 96 h) (staatinen testi).
Myrkyllisyystiedot koskevat nimellistä konsentraatiota.

Myrkyllisyys vesikirpulle (daphnia) ja muille vedessä eläville selkärangattomille

EC50: > 1000 mg/l (Daphnia magna (isovesikirppu); 24 h) (staatinen testi, DIN 38412). Myrkyllisyystiedot koskevat nimellistä konsentraatiota.

Levä

EC50: 600,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus (vihervevä); 72 h) (DIN 38412).
Myrkyllisyystiedot koskevat nimellistä konsentraatiota.

Bakteerit

EC50: > 600 mg/l (aktiiviliete; 0,5 h) (ISO 8192). Myrkyllisyystiedot koskevat nimellistä konsentraatiota.

Krooninen myrkyllisyys

Vedessä elävät selkärangattomat

NOEC (suurin pitoisuus, jonka ei koetuloksissa ole havaittu aiheuttavan eliöille tilastollisesti merkitsevässä määrin haittavaikutuksia, *No Observed Effect Concentration*):

12,5 mg/l (Daphnia magna (isovesikirppu); 21 d) (puolistaattinen testi, OECD:n (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön, *Organisation for Economic Co-operation and Development*) testiohje 202).
Myrkyllisyystiedot koskevat nimellistä konsentraatiota.

Komponentti: **Dimetyyliadiapaatin ja dimetyyyliglutaraatin ja dimetyylisukkinaatin reaktiomassa**

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

Akuutti myrkyllisyys

Kala

LC50: 18 – 24 mg/l (Pimephales promelas (paksupäämutu); 96 h) (staattinen testi, EPA 40 CFR 797.1400).

Myrkyllisyys vesikirpuille ja muille vedessä eläville selkärangattomille

EC50: 112 – 150 mg/l (Daphnia magna (isovesikirppu); 48 h) (staattinen testi, EPA 40 CFR 797.1300).

Levä

ErC50: > 85 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä); 72 h) (staattinen testi; loppupiste: kasvunopeus (OECD:n (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön, *Organisation for Economic Co-operation and Development*) testiohje 201).

NOEC (suurin pitoisuus, jonka ei koetuloksissa ole havaittu aiheuttavan eliöille tilastollisesti merkitsevässä määrin haittavaikutuksia, *No Observed Effect Concentration*):

36 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä); 72 h) (staattinen testi; loppupiste: kasvunopeus (OECD:n (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön, *Organisation for Economic Co-operation and Development*) testiohje 201).

Bakteerit

IC50: > 1000 mg/l (aktiiviliete; 3 h) (OECD:n (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön, *Organisation for Economic Co-operation and Development*) testiohje 209). Makea vesi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Komponentti:	N-metyyli-2-pyrrolidoni	CAS-nro 872-50-4
	Pysyvyys ja hajoavuus	
	Biohajoavuus	
Tulos:	73 % (aerobinen, koskee teoreettista hapentarvetta), altistusaika: 28 vrk (OECD:n (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön, Organisation for Economic Co-operation and Development) testiohje 301C). Helposti biohajoava.	
Komponentti:	Dimetyyliadipaatin ja dimetyyyliglutaraatin ja dimetyylisukkinaatin reaktiomassa	
	Pysyvyys ja hajoavuus	
	Biohajoavuus	
Tulos:	97 % (aerobinen, kodin viemäriveresi; koskee liuennutta orgaanista hiiltä (DOC, <i>Dissolved Organic Carbon</i>), altistusaika: 28 vrk) (ISO 7827). Helposti biohajoava.	
Tulos:	87 % (aerobinen, koskee teoreettista hapentarvetta), altistusaika: 28 vrk (OECD:n (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön, <i>Organisation for Economic Co-operation and Development</i>) testiohje 306).	

12.3 Biokertyvyys

Komponentti:	N-metyyli-2-pyrrolidoni	CAS-nro 872-50-4
	Biokertyvyys	
Tulos:	Log Kow -0,46 (25 °C) (OECD:n (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön, <i>Organisation for Economic Co-operation and Development</i> , testiohje 107). Ei otaksuta olevan biologisesti kertyvä.	
Komponentti:	Dimetyyliadipaatin ja dimetyyyliglutaraatin ja dimetyylisukkinaatin reaktiomassa	
	Biokertyvyys	
Tulos:	Alhainen biokertyvyys.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Komponentti:	N-metyyli-2-pyrrolidoni	CAS-nro 872-50-4
	Liikkuvuus	
Vesi:	Tuote on vesiliukoinen.	
Ilma:	Tuote haihtuu hitaasti.	
Maaperä:	Ei otaksuta imeytyvän maaperään.	
Komponentti:	Dimetyyliadipaatin ja dimetyyliyglutaraatin ja dimetyylisukkinaatin reaktiomassa	
	Liikkuvuus	
	: Tieto ei käytettävissä	

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotetta koskevat tiedot

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tulos:	Tämä aine/seos ei sisällä mitään aineita, joiden katsottaisiin olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllisiä (PBT), tai hyvin pysyviä ja hyvin biokertyviä (vPvB) tasoilla 0,1 % tai yli.
--------	--

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuotetta koskevat tiedot

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, jotka voivat aiheuttaa endokriinin häiriöitä REACH-asetuksen artiklan 57(f) mukaan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaan tasoilla 0,1 % tai enemmän.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuotetta koskevat tiedot

Muita ekologisia tietoja

Tulos: Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Voi vaarantaa juomaveden, kun hyvin suuria määriä pääsee pohjaveteen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

OSA 13: Jätteiden käsittely

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote: Hävittäminen tavanomaisen jätteen mukana on kielletty. Hävitettävä erikseen paikallisten määräysten mukaisesti. Ei saa päästää viemäriin. Ota yhteyttä jätehuoltopalveluun.

Likaiset pakkaukset: Tyhjennä pakkaus. Tyhjää tynnyriä ei saa polttaa eikä polttoleikata. Räjähdysvaara. Tyhjät pakkaukset ja astiat on annettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätettäväksi tai hävitettäväksi.

Eurooppalainen jäteluettelonumero:

Tälle tuotteelle ei voida antaa eurooppalaisen jäteluettelon mukaista jättekoodi, koska se riippuisi käyttötarkoituksesta. Jättekoodi määritetään paikallisen jätehuoltopalvelun kanssa neuvotellen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

OSA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen tuote ADR-, RID- eikä IMDG-määräysten mukaan.

14.1 YK-numero tai ID-numero

Ei tarvita.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei tarvita.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat

Ei tarvita.

14.4 Pakkausryhmä

Ei tarvita.

14.5 Ympäristövaarat

Ei tarvita.

14.6 Käyttäjään kohdistuvat erityisvaarat

Ei tarvita.

14.7 Merikuljetus bulkkitavarana IMO-määräysten mukaan

Ei koske tuotetta sellaisena kuin se toimitetaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

OSA 15: Kemikaaleja koskevat määräykset

15.1 Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäädökset/-lait

Tuotetta koskevat tiedot

EU. REACH, liite XVII,
markkinointia ja käyttöä
koskevat rajoitukset (asetus
1907/2006/EY):

Osassa 8 ilmoitettuja DNEL-arvoja tulee noudattaa, koska on merkitty liitteeseen XVII nro 71.

Kohtanumerot: , 3

Kohtanumerot: , 30

WGK (DE): WGK 1: lievästi haitallista vedelle.

German Störfallverordnung
(Saksan häiriöitä koskeva
asetus):

Ei kuulu Saksan StörfallV-asetuksen piiriin. -

Muut määräykset: Noudatettava työssä käyvien tai opiskelevien äitien suojelusta säädettyä lakia (MuSchG).
Noudatettava nuorten työntekijöiden suojelua koskevia maakohtaisia määräyksiä.
Tämä ETY-alueella myyty tuote täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) vaatimukset, koska mikään sen sisältämä aine/monomeeri ei kuulu säätelyn eikä rekisteröintivaatimuksen piiriin eikä sitä ole rekisteröity toimitusketjuun.
Ota huomioon, että REACH-vaatimukset voivat silti koskea tuontia, uudelleentuontia tai erityisiä käyttötapoja.
Tätä tuoteta koskee saksalainen määräys "ChemikalienVerbotsVerordnung (ChemVerbotsV)".

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

Komponentti:	N-metyyli-2-pyrrolidoni	CAS-nro 872-50-4
EU. Kemikaalit, joihin sovelletaan PIC-menettelyä: Asetus 649/2012/EU vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, täydennettynä:	Tämä aine/seos ei kuulu tämän lain piiriin.	
EU. REACH, liite XVII, markkinointia ja käyttöä koskevat rajoitukset (asetus 1907/2006/EY):	Kohtanumerot: 3, luettelossa	
EU. REACH, liite XVII, liite 6, kohta 30 – myrkyllinen lisääntymisen kannalta: Luokka 1B (taulukko 3). (Asetus 1907/2006 EY)	,30; Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys, vaarallisuusluokka 1B	
EU. REACH, liite XVII, markkinointia ja käyttöä koskevat rajoitukset (asetus 1907/2006/EY)	Kohtanumerot: , 71; luettelossa	
	EY-nro: , 212-828-1	
	Kohtanumerot: 75, luettelossa	
EU. REACH-lupamenettelyyn mahdollisista sisällytettävien, erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo (SVHC, erityistä huolta aiheuttavat, Very High Concern for Authorization):	EY-nro / Lisäyspäivä: ,2.128.281, 20/06/2011; Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys; päätös nro: ED/31/2011	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

Ilmoitustilanne

N-metyyli-2-pyrrolidoni:

Määräysluettelo	Ilmoitus	Ilmoitus nro
AICS	KYLLÄ	
DSL	KYLLÄ	
EINECS (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevan kemiallisen aineen virallinen numero, <i>European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</i>)	KYLLÄ	212-828-1
ENCS (JP)	KYLLÄ	(5)-113
IECSC (Kiinan kemiallisten aineiden luettelo)	KYLLÄ	
INSQ (Potilaiden identiteetin hallinta, <i>Identité Nationale de Santé</i>)	KYLLÄ	
ISHL (JP) (Japanin teollisuuden turvallisuus- ja terveyslaki, <i>Japanese Industrial Safety and Health Law</i>)	KYLLÄ	8-(1)-1014
ISHL (JP)	KYLLÄ	8-(1)-1013
ISHL (JP)	KYLLÄ	(5)-113
JEX (JP)	KYLLÄ	(5)-113
KECI (KR) (Korean kemikaaliluettelo)	KYLLÄ	KE-25324
KECI (KR)	KYLLÄ	2014-1-700
NZIOC (Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo, <i>New Zealand Inventory of Chemicals</i>)	KYLLÄ	HSR001384
ONT INV	KYLLÄ	
PICCS (PH) (Filippiinien kemikaaliluettelo, <i>The Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances</i>)	KYLLÄ	
TCSI (Taiwanin kemikaaliluettelo, <i>Taiwan's chemical substance inventory</i>)	KYLLÄ	
TH INV (Thaimaan kemikaaliluettelo)	KYLLÄ	55-1-06603
TH INV	KYLLÄ	2933.79
TSCA (Myrkyllisten aineiden valvontalaki (<i>Toxic Substances Control Act</i>), USA)	KYLLÄ	
VN INVL	KYLLÄ	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

Komponentti: **Dimetyyliadipaatin ja dimetyyliyglutaraatin ja dimetyylisukkinaatin reaktiomassa**

EU. Kemikaalit, joihin sovelletaan PIC-menettelyä: Asetus 649/2012/EU vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, täydennettynä:

Tämä aine/seos ei kuulu tämän lain piiriin.

EU. REACH, liite XVII, markkinointia ja käyttöä koskevat rajoitukset (asetus 1907/2006/EY):

Tämä aine/seos ei kuulu tämän lain piiriin.

15.2 Kemiallisen turvallisuuden arviointi

Tieto ei käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

OSA 16: Muuta tietoa

Osissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H225	Herkästi syttyvä neste ja kaasu.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360D	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H370	Vahingoittaa elimiä.

Osan 3 huomautusten täydelliset tekstit.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

Lyhenteet

AU AIICL	Australia. Teollisuuskemikaalilain (AIIC, <i>Industrial Chemicals Act</i>) mukainen kemikaaliluettelo.
BCF	Biokonsentraatiokerroin
BOD	Biokemiallinen hapenkulutus (<i>Biochemical Oxygen Demand</i>)
CAS	Täydellisintä kemikaaliluetteloä ylläpitävä palvelu (<i>Chemical Abstracts Service</i>)
CLP	Luokittelu, merkintä ja pakkaaminen (<i>Classification, Labelling and Packaging</i>)
CMR	Karsinogeeninen, mutageeninen tai myrkyllinen lisääntymisen kannalta (<i>Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction</i>)
COD	Kemiallinen hapenkulutus (<i>Chemical Oxygen Demand</i>)
DNEL	Johdettu vaikutukseton taso (<i>Derived No-Effect Level</i>)
DSL	Kanada. Ympäristönsuojelulaki, kodeissa käytettyjen aineiden luettelo (<i>Domestic Substances List</i>).
EINECS	Luettelo Euroopan markkinoilla olemassa olevista kaupallisista kemikaaleista (<i>European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</i>)
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (<i>European List of Notified Chemical Substances</i>).
ENCS (JP)	Japani Kashin-Hou-lain luettelo
GHS	Maaailmanlaajuisesti harmonisoitu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä (<i>Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals</i>)
IECSC	Kiina. Kemiallisten aineiden luettelo
INSQ	Meksiko. Kansallinen kemiallisten aineiden luettelo
ISHL (JP)	Japani Teollisuuden turvallisuus- ja terveystuettelo
KECI (KR)	Korea. Kemikaaliluettelo
LC50	Kuoleman aiheuttava pitoisuus, mediaani (<i>Median Lethal Concentration</i>)
LOAEC	Alin havaittu haitallinen pitoisuus (<i>Lowest Observed Adverse Effect Concentration</i>)
LOAEL	Alin havaittu haitallinen määrä (<i>Lowest Observed Adverse Effect Level</i>)
LOEL	Alin havaittu vaikuttava määrä (<i>Lowest Observed Effect Level</i>)
NDSL	Kanada. Ympäristönsuojelulaki. Muiden kuin kodeissa käytettävien aineiden luettelo (<i>Non-Domestic Substances List</i>).
NLP	NLP-polymeeri (<i>No-Longer Polymer</i>).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

NOAEC	Havainnon mukaan haitaton pitoisuus (<i>No-Observed Adverse Effect Concentration</i>)
NOAEL	Havainnon mukaan haitaton määrä (<i>No-Observed Adverse Effect Level</i>)
NOEC	Suurin pitoisuus, jonka ei koetuloksissa ole havaittu aiheuttavan eliöille tilastollisesti merkitsevässä määrin haittavaikutuksia (<i>No Observed Effect Concentration</i>)
NOEL	Havainnon mukaan vaikuttamaton määrä (<i>No-Observed Effect Level</i>)
NZIOC	Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (<i>New Zealand Inventory of Chemicals</i>)
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö (<i>Organisation for Economic Cooperation and Development</i>)
OEL	Työhygieeninen raja-arvo (<i>Occupational Exposure Limit</i>)
ONT INV	Kanada. Ontarion inventaariluettelo (<i>Ontario Inventory List</i>).
PBT	Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (<i>Persistent, Bioaccumulative and Toxic</i>)
PHARM (JP)	Japani. Pharmacopoeia-luettelo.
PICCS (PH)	Filippiinit. Kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo.
PNEC	Ennakoitu vaikutukseton pitoisuus (<i>Predicted No-Effect Concentration</i>)
REACH Auth. No.:	REACH-auktorisointinumero
REACH AuthAppC. No.	REACH-auktorisoinnin konsultaationumero (<i>REACH Authorisation Application Consultation Number</i>)
UK REACH Auth. No.:	UK REACH auktorisointinumero (<i>UK REACH Autorisation Number</i>)
UK REACH AuthAppC. No.	UK REACH -auktorisoinnin konsultaationumero (<i>REACH Authorisation Application Consultation Number</i>)
UK REACH-Reg.No	UK REACH -rekisterinumero (<i>UK REACH Registration Number</i>)
STOT	Erityinen kohde-eliimiin kohdistuva myrkyllisyys (<i>Specific target organ toxicity</i>)
SVHC	Hyvin suurta huolta aiheuttava aine (<i>Substance of Very High Concern</i>)
TCSI	Taiwan. Kemikaaliluettelo (<i>Taiwan's chemical substance inventory</i>).
TH INV	Thaimaa. Kemikaaliluettelo, alkuperä FDA.
TSCA	USA. Myrkyllisten aineiden valvontalaki (<i>Toxic Substances Control Act</i>)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) nro 1907/2006

Ascusol Opti 180

- Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: Tätä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa käytettiin toimittajan antamia tietoja sekä Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) ”Rekisteröityjen aineiden tietokannasta” saatuja tietoja.
- Tuotteen luokittelussa käytetyt menetelmät: Ihmisten terveyttä, fysikaalisia ja kemiallisia vaaroja sekä ympäristövaaroja koskeva luokittelu perustuu laskentamenetelmien yhdistelmään ja testitietoihin, mikäli niitä on käytettävissä.
- Koulutusohjeita: Työntekijöiden tulee saada säännöllistä koulutusta tuotteiden turvallisesta käsittelystä. Koulutuksen tulee perustua käyttöturvallisuustiedotteessa annettuun informaatioon ja työpaikan paikallisiin olosuhteisiin. Maakohtaisia vaarallisia materiaaleja käsittelevien työntekijöiden koulutuksesta annettuja määräyksiä tulee noudattaa.

|| Osoittaa päivitetyn osan.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annettu informaatio pitää tietojemme mukaan paikkansa käyttöturvallisuustiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot kuvaavat tuotteita ainoastaan niiden käsittelyn turvallisuuden kannalta. Niitä ei ole tarkoitettu laadun takeeksi eivätkä ne ole laillisesti sitovia.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämä informaatio koskee vain ja nimenomaan mainittua materiaalia, eikä se ehkä pidä paikkaansa, jos tätä materiaalia käytetään minkään muiden materiaalien yhteydessä tai missä tahansa prosessissa, ellei tekstissä nimenomaan toisin sanota.