

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 2/3/2020, korjaus 3

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kaupallinen nimi: AEROPRIM 530 HARDENER
Kaupallinen koodi: 21530000D

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

Suositteltu käyttö:

Epoksiamiinimaali

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä:

MAPAERO SAS

10, Avenue de la Rijole

09100 PAMIERS

FRANCE

Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

PSRA_PAMIERS@akzonobel.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus :

Puh.: 09 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Varoitus, Flam. Liq. 3, Syttyvä neste ja höyry.

⚠ Varoitus, Acute Tox. 4, Haitallista nieltynä.

⚠ Varoitus, Skin Irrit. 2, Ärsyttää ihoa.

⚠ Vaara, Eye Dam. 1, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

⚠ Varoitus, Skin Sens. 1, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

⚠ Varoitus, STOT SE 3, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

⚠ Varoitus, STOT SE 3, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Ihmissen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Vaara

Vaaralausekkeet:

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvალausekkeet:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Käyttöturvallisuustiedote

AEROPRIM 530 HARDENER

AkzoNobel

P370+P378 Tulipalon sattuessa: sammuta hiilidioksiidisammuttimella.
P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Erikoislaitteita

EUH208 Sisältää bis[(diméthylamino)méthyl]phénol. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

Sisältää

butan-1-oli; n-butanoli
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli

Eriyissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

Muut riskit:

Ei muita riskejä

KOHTA 3:Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei ilmoitettu

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistenumero	Luokitus
>= 25% - < 50%	ksyleeni	Indeksi- numero: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01- 2119488216 -32	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 25% - < 50%	butan-1-oli; n-butanoli	Indeksi- numero: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH No.: 01- 2119484630 -38	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 20% - < 25%	fatty acid , polymer with isophtalic acide, fatty acid of tail oil	CAS: 198028-08-9	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.5% - < 2.5%	2,4,6- tris(dimetyyliaminomety yli)fenoli	CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 REACH No.: 01- 2119560597 -27	⚠ 3.2/1C Skin Corr. 1C H314 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 0.5% - < 2.5%	etyylibentseeni	Indeksi- numero: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH No.: 01- 2119489370 -35	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
>= 0.1% - < 0.5%	bis[(diméthylamino) méthyl]phénol	CAS: 71074-89-0 EC: 275-162-0 REACH No.: 01-	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.2/1C Skin Corr. 1C H314 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

		2119560597 -27	
--	--	-------------------	--

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.
Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevalla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.
HAKEUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.
Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).
Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.
Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.
Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltynä:

Älä anna potilaalle syötävää tai juotavaa.

Hengitettynä:

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä pakkaus tai etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei mitään

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:

Ei mitään

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Tulipalon sattuessa: sammuta hiilidioksiidisammuttimella.
AFFF-lisäaineistettu (Aqueous Film Forming Foam) vesi

Vaahto

Kielletyt sammutusmenetelmät :

Vesi

Vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.
Palaessaan kehittää raskasta savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.
Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.
Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.
Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.
Käytä hengityksensuojainta, mikäli höyryille/pölylle/suihkeille altistumisen vaara.
Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.
Käytä riittävää hengityssuojainta.
Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.
Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.
Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.
Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pese juoksevalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.
Käytä kohdistettua tuuletusjärjestelmää.
Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.
Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.
Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.
Yleisiä neuvoja työhygieniasta :
Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytys 5°C-35°C lämpötilassa tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa/säiliössä.

Säilytä aina hyvin tuuletetuissa tiloissa.
Pidä etäällä avotulesta, kipinöistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.
Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.
Yhteensopimattomat materiaalit:
Ei mitään erityistä.
Ohjeita tiloille:
Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

ksyleeni - CAS: 1330-20-7

- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: VLE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: VME - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: TWA - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: AGS - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm - STEL: 880 mg/m³, 880 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: MAK-TMW - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: MAK-KZW - STEL(15 min): 442 mg/m³, 100 ppm

butan-1-oli; n-butanoli - CAS: 71-36-3

- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: STEL - STEL: 150 mg/m³, 50 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: AGS - TWA(8h): 310 mg/m³, 100 ppm - STEL: 310 mg/m³, 100 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: MAK-TMW - TWA(8h): 150 mg/m³, 50 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: MAK-KZW - STEL(15 min): 600 mg/m³, 200 ppm

etylibentseeni - CAS: 100-41-4

- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: EU - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: MAK-TMW - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm
- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: MAK-KZW - STEL(15 min): 800 mg/m³, 200 ppm

DNEL altistuksen raja-arvot

ksyleeni - CAS: 1330-20-7

Ammattikäyttäjät: 422 mg/m³ - Kuluttajat: 260 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjät: 422 mg/m³ - Kuluttajat: 260 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset

Ammattikäyttäjät: 3182 mg/kg - Kuluttajat: 1872 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjät: 221 mg/m³ - Kuluttajat: 65.3 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjät: 289 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset

Ammattikäyttäjät: 77 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttajat: 12.5 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjät: 221 mg/m³ - Kuluttajat: 65.3 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

butan-1-oli; n-butanoli - CAS: 71-36-3

Ammattikäyttäjät: 310 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

Kuluttajat: 55 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttajat: 3.125 mg/kg bw/day - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

etylibentseeni - CAS: 100-41-4

Ammattikäyttäjät: 289 mg/m³ - Kuluttajat: 174 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset

Käyttöturvallisuustiedote

AEROPRIM 530 HARDENER

AkzoNobel

Ammattikäyttäjä: 289 mg/m³ - Kuluttaja: 174 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset

Ammattikäyttäjä: 77 mg/m³ - Kuluttaja: 14.8 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjä: 77 mg/m³ - Kuluttaja: 1.6 mg/kg bw/day - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

Ammattikäyttäjä: 180 mg/kg bw/day - Kuluttaja: 108 mg/kg bw/day - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

PNEC altistuksen raja-arvot

ksyleeni - CAS: 1330-20-7

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.327 mg/l

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.327 mg/l

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 6.58 mg/l

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 12.46 mg/kg

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 12.46 mg/kg

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 2.31 mg/kg

butan-1-oli; n-butanoli - CAS: 71-36-3

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.082 mg/l

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.0082 mg/l

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 2476 mg/l

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 0.178 mg/kg

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.0178 mg/kg

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.015 mg/kg

2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli - CAS: 90-72-2

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.084 mg/l

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.008 mg/l

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 0.2 mg/l

etylibentseeni - CAS: 100-41-4

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.327 mg/l

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 12.46 mg/kg

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 2.31 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 6.58 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Ennen aineen käsittelyä on puettava standardin EN166 mukaiset suojalasit, joissa on sivusuojat.

Ihon suojaus:

Käytä suojavaatetta, joka suojaa kiinteiltä kemikaaleilta ja ilmassa olevilta hiukkasilta (tyyppi 5) standardin EN13982-1 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Roiskumisvaaran uhatessa käytä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 6) standardin EN13034 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Käsien suojaus:

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jotka kestävät kemikaaleja standardin EN374 vaatimusten mukaisesti.

Hengityssuojaus:

Kokonainen naamari/puolinaamari/neljännesnaamari (DIN EN 136/140).

Kaasu- ja höyrysuodatin/suodattimet (yhdistelmäsuodattimet), jotka täyttävät standardin EN14387 vaatimukset : A2

Hiukkassuodatin, täyttää standardin EN143 vaatimukset : P3

Lämpöriskit:

Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Suosittellemme kaikkien mahdollisten menetelmien käyttöä altistumisen ehkäisemiseksi ja tarkkailemiseksi voimassaolevien vaatimusten mukaisesti.

Käytä sopivia menetelmiä pölytason pitämiseksi räjähdysrajan alapuolella.

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:
Ei mitään

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto ja väri:	Neste
Haju:	Liuottimen haju
Hajukynnys:	Ei ilmoitettu
pH:	Ei ilmoitettu
Sulamis/jäätymispiste:	-89 °C
Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue:	119 °C
Kiinteiden aineiden/kaasujen syttyvyys:	Ei ilmoitettu
Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat:	Ei ilmoitettu
Höyryjen tiheys:	<1
Syttymispiste:	23 ≤ PE ≤ 55 °C
Haihtumisnopeus:	Ei ilmoitettu
Höyryn paine:	<110 kPa (1.10 bar)
Suhteellinen tiheys:	Ei ilmoitettu
Vesiliukoisuus:	Ei ilmoitettu
Öljyliukoisuus:	Ei ilmoitettu
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei ilmoitettu
Itsesyttymislämpötila:	372 °C
Hajoamislämpötila:	Ei ilmoitettu
Viskositeetti:	Ei ilmoitettu
Räjähdysominaisuudet:	Ei ilmoitettu
Sytyttävät ominaisuudet:	Ei ilmoitettu

9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus:	Ei ilmoitettu
Vesiliukoisuus:	Ei ilmoitettu
Johtavuus:	Ei ilmoitettu
Aineryhmien merkitykselliset ominaisuudet:	Ei ilmoitettu

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Korkeille lämpötiloille altistettaessa seoksesta voi vapautua haitallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja dioksidia, huujuja ja typpioksidia.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Liekit ja kuumat pinnat
Sähköstaattisen varauksen muodostuminen
Kosteus
Lämmitys

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot
Oksidoivat aineet
Emäkset
Vesi

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Typen oksidit
Hiilen oksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

Ei ilmoitettu

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

ksyleeni - CAS: 1330-20-7

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LC50 - Alt.tapa: Kaasun hengitys - Lajit: Rotta = 4500 ppm

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta = 1100 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 5000 mg/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta = 5000 ppm - Kesto: 4h

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Koe: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Hiiri

Negatiivinen - Lähde: OCDE 429

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Koe: Mutageenisuus - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Kani Negatiivinen 4350 mg/kg

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Koe: Syövän aiheuttaminen - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta Negatiivinen 500 mg/kg -

Lähde: DIRECTIVE 67/548/CEE

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Koe: NOAEL - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 500 ppm

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Koe: NOAEL - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 150 mg/kg - Kesto: 90days - Lähde:

OCDE 408

butan-1-oli; n-butanoli - CAS: 71-36-3

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 2292 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani = 3430 mg/kg

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Koe: Syövyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani Kyllä

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Koe: Silmiä syövyttävä - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani Kyllä

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Koe: NOAEL - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 1454 mg/kg

Koe: NOAEL - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 5654 mg/kg

Koe: NOAEL - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta = 10.8 mg/l

Koe: NOAEL - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta = 24.7 mg/l

2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli - CAS: 90-72-2

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 2169 mg/kg - Lähde: OCDE 401

etylibentseeni - CAS: 100-41-4

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 3500 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani = 5000 mg/kg

Koe: LC0 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta = 4000 ppm - Kesto: 4h

Ellei toisin mainita, asetuksen (EU)2015/830 vaatimat tiedot eivät ole oleellisia.:

- a) välitön myrkyllisyys;
- b) ihosyövyttävyysohoärsytys;
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys;
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset;
- f) syöpää aiheuttavat vaikutukset;
- g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset;
- h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen;
- i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen;
- j) aspiraatiovaara.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.
ksyleeni - CAS: 1330-20-7

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

- Vaikutuskohde: EC50 Algae = 4.36 mg/l - Kesto aika h: 72 - Huomioita: OCDE 201
- Vaikutuskohde: CI50 Daphnia = 1 mg/l - Kesto aika h: 24 - Huomioita: OCDE 202
- Vaikutuskohde: LC50 Kala = 2.6 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: OCDE 203
- Vaikutuskohde: NOEC Algae = 0.44 mg/l - Kesto aika h: 73
- Vaikutuskohde: EC50 Daphnia > 1 mg/l - Kesto aika h: 48
- Vaikutuskohde: EC50 Daphnia = 10 mg/l - Kesto aika h: 48
- Vaikutuskohde: CI50 Algae = 2.2 mg/l - Kesto aika h: 72

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille:

- Vaikutuskohde: NOEC Daphnia = 0.96 mg/l - Kesto aika h: 168
- Vaikutuskohde: NOEC Kala > 1.3 mg/l - Kesto aika h: 1344

c) Myrkyllisyys bakteereille:

- Vaikutuskohde: EC50 = 96 mg/l - Kesto aika h: 24

butan-1-oli; n-butanoli - CAS: 71-36-3

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

- Vaikutuskohde: EC10 BACT = 2476 mg/l - Kesto aika h: 17
- Vaikutuskohde: EC50 Daphnia = 1328 mg/l - Kesto aika h: 48
- Vaikutuskohde: EC50 Algae = 225 mg/l - Kesto aika h: 96
- Vaikutuskohde: LC50 Kala = 1376 mg/l - Kesto aika h: 96
- Vaikutuskohde: EC50 Algae > 500 mg/l - Kesto aika h: 72 - Huomioita: desmodesmus subspicatus
- Vaikutuskohde: LC50 Kala = 100000-500000 µg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita: lepomis macrochirus
- Vaikutuskohde: LC50 Kala = 1740 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: pimephales promelas
- Vaikutuskohde: EC50 Daphnia = 1983 mg/l - Kesto aika h: 48 - Huomioita: daphnia magna

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille:

- Vaikutuskohde: NOEL Daphnia = 4.1 mg/l - Kesto aika h: 500

2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli - CAS: 90-72-2

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

- Vaikutuskohde: LC50 Kala = 175 mg/l - Kesto aika h: 96
- Vaikutuskohde: EC50 = 718 mg/l - Kesto aika h: 96
- Vaikutuskohde: EC50 Algae = 84 mg/l - Kesto aika h: 72 - Huomioita: OCDE 201

f) Vaikutukset jäteveden puhdistamoissa:

- Vaikutuskohde: NOEC BACT = 2 mg/l - Kesto aika h: 28

etylibentseeni - CAS: 100-41-4

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

- Vaikutuskohde: LC50 Kala = 4.2 mg/l - Kesto aika h: 96
- Vaikutuskohde: EC50 BACT = 1.8 mg/l - Kesto aika h: 48

c) Myrkyllisyys bakteereille:

- Vaikutuskohde: CE0 BACT = 12 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote

AEROPRIM 530 HARDENER

AkzoNobel

e) Myrkyllisyys kasveille:

Vaikutuskohde: EC50 Algae = 4.6 mg/l - Kesto aika h: 72

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

ksyleeni - CAS: 1330-20-7

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Kesto aika h: 28days - %: 87.8 - Huomioita: OCDE 301F (41 mg/L)

12.3 Biokertyvyys

Ei ilmoitettu

12.4 Liikkuvuus maaperässä

ksyleeni - CAS: 1330-20-7

Koe: Koc 39-365 - Huomioita: OCDE 121

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mitään

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin valvotuissa olosuhteissa. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti. jätenimikkeiden koodit (päätös 2001/573/CE, direktiivin 2006/12/CEE, direktiivin 94/31/CEE vaarallisten jätteiden) :

08 01 11* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Lisätietoja hävittämisestä:

Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin tai luontoon.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR-UN Number: 1263

IATA-UN Number: 1263

IMDG-UN Number: 1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Shipping Name: MAALI (mukaan lukien maali, lakka, emali, petsi, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja nestemäinen pohjalakka) tai MAALIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien maalien ohenteet ja liuotinaineet)

IATA-Shipping Name: MAALI (mukaan lukien maali, lakka, emali, petsi, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja nestemäinen pohjalakka) tai MAALIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien maalien ohenteet ja liuotinaineet)

Käyttöturvallisuustiedote

AEROPRIM 530 HARDENER

AkzoNobel

IMDG-Shipping Name: MAALI (mukaan lukien maali, lakka, emali, petsi, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja nestemäinen pohjalakka) tai MAALIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien maalien ohenteet ja liuotaineet)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka



ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IMDG-Class: 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III

14.5 Ympäristövaarat

ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei
IMDG-Marine pollutant: No

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 163 640E 650
ADR-Kuljetus-kategoria (Tunneli-rajoitus-koodi): 3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A72
IATA-ERG: 3L
IMDG-EmS: F-E , S-E
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

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

Ei ilmoitettu

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)
Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)
Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)
Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013
Määräys (EY) 2015/830
Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Käyttöturvallisuustiedote

AEROPRIM 530 HARDENER

AkzoNobel

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2018/699 (11. ATP CLP)

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 3

Rajoituksista 40

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 48

Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 673.00 g/l

Haihtuvia CMR-aineita = 0.00 %

R40-lausekkeella osoitettuja halogenoituja VOC-yhdisteitä = 0.00 %

Orgaaninen hiili - C = 0.00

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Direktivii 2012/18/EU (Seveso III)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista).

Direktiivi 2004/42/EY (VOC-direktiivi)

tuote kuuluu luokkaan: P5c

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot.

Kappaleessa 3 käytettyjen lauseiden teksti:

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H302 Haitallista nieltynä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Flam. Liq. 2	2.6/2	Syttyvä neste, Katgoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Syttyvä neste, Katgoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta),

Käyttöturvallisuustiedote
AEROPRIM 530 HARDENER

AkzoNobel

		Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiraatiovaara, Katgoria 1
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Ihosityövyttävyys, Katgoria 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Katgoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Ihoa herkistävä, Katgoria 1
STOT SE 3	3.8/3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 3

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

- KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
- KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
- KOHTA 7: Käsittely ja varastointi
- KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
- KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
- KOHTA 14: Kuljetustiedot
- KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot
- KOHTA 16: Muut tiedot.

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 3, H226	Tutkimustietojen perusteella
Acute Tox. 4, H302	Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H335	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H336	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö
 Keskeiset kirjalähteet:

Käyttöturvallisuustiedote

AEROPRIM 530 HARDENER

AkzoNobel

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Yhteinen Tutkimuskeskus,
Euroopan Yhteisöjen Komissio
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - 8.painos - Van Nostrand
Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista. Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan. Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

ADR:	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
ATE:	Akuutin Toksisuuden Arviointi
ATEmix:	välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)
CAS:	Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
CLP:	Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
DNEL:	Johdettu vaikutukseton altistustaso
EINECS:	Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
GefStoffVO:	Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS:	Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA:	Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR:	"Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI:	"Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG:	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI:	Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
KSt:	Räjähdyserroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWA:	Aikapainotettu keskiarvo
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.