

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kaupan nimi: 37144010 W1LT PFT EP HARDENER 4401

Valmisteen tunnuskuodi: 4025331241294

Päiväys: 2018-08-28

v14.0

Muutettu viimeksi: 2018-08-28

FI/fi Sivun 1 - 22

Osio 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kaupan nimi 37144010 W1LT PFT EP HARDENER 4401

Valmisteen tunnuskuodi 4025331241294

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

Tunnistetut käyttötavat

Kovetinaine TOL 1:502 KT 1:59

Perustuu Euroopan kemikaaliviraston ohjeen mukaiseen käytönkuvaajajärjestelmään

Toimiala SU 3, SU 22

Tuoteluokka PC9a, PC9b

Muut tiedot katso kappale Altistumisskenaariolla

Tämä tuote on tarkoitettu vain teolliseen ja/tai ammattimaiseen käyttöön, ei kuluttajille.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

Valmistaja/Toimittaja Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Osoite/PL Horbeller Str. 15
Kansallinen tunnus/Postinumero/Paikka DE 50858 Köln
Puhelin +49(0) 2234 6019-01

Käyttöturvallisuustiedotteen tietoja

Vastuullinen osasto Regulatory Affairs
Puhelin +49 (0)202 529-2385
Telefax +49 (0)202 529-2804
Sähköpostiosoite sds-service@axaltacs.com

1.4. Häätönumero, Myrkytyskeskus

Valmistajan hätönumero +(358)-942419014
Asetuksen 1907/2006 liitteessä II edellytetty kansallinen hätöpuhelinnumero (09) 471 977

Osio 2. Vaaran yksilöinti

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seoksen luokitus

Säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukaisesti

Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411;

2.2. Merkinnät

Etiketöinti säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukaisesti

Tuotteen piktogrammi ja varoitussana



Huomiosana: Vaara

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kaupan nimi: 37144010 W1LT PFT EP HARDENER 4401

Valmisteen tunnusnumero: 4025331241294

Päiväys: 2018-08-28

v14.0

Muutettu viimeksi: 2018-08-28

FI/fi Sivun 2- 22

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Sisältää	1-Metoksi-2-propanoli 4-tert-butyylifenoli m-fenyleenibis(metyyliamiini) 3-aminopropyyldimetyyliamiini trimetyyliheksaani-1,6-diamiini
----------	--

Vaaralausekkeet

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.
P260	Älä hengitä pölyä tai huurua.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta/ silmien-/kasvosuojainta.
P301 + P330 + P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P303 + P361 + P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/ suihkuta iho vedellä.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P391	Valumat on kerättävä.
P403 + P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

Vain ammattikäyttöön.

Osio 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Tuote on seos. Terveydelle vaarallisten vaikutusten tiedot perustuvat sen aineosiin.

3.2. Seokset

Kuvaus

Synteettisten keinohartsiin ja liuottimien sekoitus

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Direktiivissä 67/548/ETY tarkoitetut terveydelle tai ympäristölle vaaralliset aineet

CAS 107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli	25 - <	35 %
EC 203-539-1	REACH 01-2119457435-35		
Luokitus	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336;		

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37144010 W1LT PFT EP HARDENER 4401

Valmisteen tunnusnumero: 4025331241294

Päiväys: 2018-08-28

v14.0

Muutettu viimeksi: 2018-08-28

FI/fi SivU 3- 22

CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Luokitus	Ksyleeni REACH 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	20 - <	25 %
CAS 100-51-6 EC 202-859-9 Luokitus	Bentsyylialkoholi REACH 01-2119492630-38 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332;	7 - <	10 %
CAS 90-72-2 EC 202-013-9 Luokitus	2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli REACH 01-2119560597-27 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;	5 - <	7 %
CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Luokitus	Etyylibentseeni REACH 01-2119489370-35 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412;	5 - <	7 %
CAS 98-54-4 EC 202-679-0 Luokitus	4-tert-butyylifenoli REACH rekisterinumeroa ei ole saatavilla Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410; SVHC;	2,5 - <	3 %
CAS 1477-55-0 EC 216-032-5 Luokitus	m-fenyleenibis(metyyliamiini) REACH 01-2119480150-50 Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412;	2,5 - <	3 %
CAS 109-55-7 EC 203-680-9 Luokitus	3-aminopropyylidimetyyliamiini REACH 01-2119486842-27 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317;	1 - <	2 %
CAS 112-24-3 EC 203-950-6 Luokitus	3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini REACH rekisterinumeroa ei ole saatavilla Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412;	1 - <	2 %
CAS 25620-58-0 EC 247-134-8 Luokitus	trimetyyliheksaani-1,6-diamiini REACH 01-2119560598-25 Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412;	0,5 - <	1 %
CAS 108-88-3 EC 203-625-9 Luokitus	Tolueeni REACH 01-2119471310-51 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373;	0,1 - <	0,2 %

Tässä seoksessa käytetyille kemikaaleille osoitetaan ainoastaan edellä mainitut REACH rekisteröintinumeroet tämän käyttöturvallisuustiedotteen mainittuun tarkistuspäivämäärään asti.

Erityiset ohjeet

H-lausekkeiden selitykset, ks. kappale 16

Osio 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

Hengitys

Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Otettava yhteys lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat.

Ihokosketus

Älä käytä liuottimia tai ohenteita! Riisuttava välittömästi tahrinutun vaatetus. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Poistettava piilolasit. Huuhdotaan runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia erillään. Yhteydenotto lääkäriin.

Nieleminen

Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Ei saa oksennuttaa. Pidettävä levossa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso käytännön kokemus kohdassa 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.

Osio 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesipitoinen kalvon muodostava yleisvaahto, Hiilidioksidi (CO₂), Jauhe, Vesisuihku..

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Suuritehoinen paloruisku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Suurissa lämpötiloissa voi syntyä vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia (CO), typpioksideja (Nox), paksua mustaa savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palo- ja räjähdysvaarat

Palava neste. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Liuotinaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin.

Erityiset suojavarusteet ja ohjeet tulipalon varalta

Käytettävä sopivaa: Tulenkestävä suojapuku. Mikäli tarpeellista, käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Tulipalon sattua on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.

Osio 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä etäällä sytytyslähteistä. Älä hengitä höyryä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Mikäli tuotetta joutuu vesistöön tai viemäriin, ota yhteys viranomaisiin paikallisten säännösten mukaisesti. Vältä haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjä mahdollisimman paljon.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajoita ympäristöön vuotanut materiaali imevillä aineilla (esim. hiekalla, mullalla, piimaalla tai vermikuliitilla) ja kerää säiliöön paikallisten määräysten mukaisesti tapahtuvaa jätteidenkäsittelyä varten. Käytä puhdistuksessa mielellään puhdistusaineita, mikäli mahdollista, älä käytä liuottimia.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Noudata suojatoimenpiteitä (ks. kappaleet 7 ja 8).

Osio 7. Käsittely ja varastointi

Henkilöitä, joilla on ihon herkistymisongelmia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaa työskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä seosta käytetään.

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Estettävä syttyvien ja räjähtävien liuotinhöyryjen muodostuminen ilmassa ja ilman raja-arvojen ylittyminen. Ainetta saa käyttää vain tiloissa, joista avotuli ja muut syttymislähteet on poistettu. Materiaali saattaa saada staattisen sähkövarauksen. Käytä vain maadoitettuja säiliöitä.

Suosittelemme käyttämään antistaattista vaatetusta ja jalkineita. Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Noudata lakisääteisiä suoja- turvallisuussäännöksiä. Jos aine on päällyste, kuivaa päällystettä ei saa hioa, polttoleikata, juottaa tai hitsata ilman, että käytetään tarkoituksenmukaista hengityssuojainta tai tarkoituksenmukaista ilmanvaihtoa ja suojakäsineitä.

Palo- ja räjähdysuojaukset

Liuotinaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Älä tyhjennä säiliötä paineella; ei painesäiliö! Säilytä tuotetta aina säiliöissä, jotka vastaavat alkuperäistä säilytysastiatia.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Noudatettava etiketin ohjeita. Varastoidaan 5 - 25 °C:n lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Tupakointi kielletty. Asiattomien pääsy estettävä. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Yhteisvarastointiohjeet

Säilytettävä erillään hapettimista ja vahvasti emäksisistä ja vahvasti happamista aineista.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso liitteessä esitetyt altistumisskenaariot.

Osio 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL

CAS-Nro.	Kemiallinen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisei-	Altistumisei-	Typpi	Arvo
107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	183 mg/kg/day
		Työntekijät	Inhalatiivinen	Pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	100 ppm
		Työntekijät	Inhalatiivinen	Lyhytaikainen	Paikalliset vaikutukset	553,5 mg/m ³
1330-20-7	Ksyleeni	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	3 182 mg/kg/day
		Työntekijät	Inhalatiivinen	Pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	50,17 ppm
100-51-6	Bentsyylialkoholi	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	9,5 mg/kg/day
		Työntekijät	Inhalatiivinen	Pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	20,058 ppm
100-41-4	Etyylibentseeni	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	180 mg/kg/day
		Työntekijät	Inhalatiivinen	Pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	17,73 ppm
1477-55-0	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	0,33 mg/kg/day
		Työntekijät	Inhalatiivinen	Pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	0,21 ppm
109-55-7	3-aminopropyyldimetyyliamiini	Työntekijät	Inhalatiivinen	Pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	1,156 ppm
108-88-3	Tolueeni	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	384 mg/kg/day
		Työntekijät	Inhalatiivinen	Pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	50,3 ppm

PNEC

CAS-Nro.	Kemiallinen nimi	Osasto	Typpi	Arvo
107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli	Makea vesi	Sedimentti	41,6 mg/l
		Makea vesi	Makea vesi	10 mg/l
		Makea vesi	Merivesi	1 mg/l
108-88-3	Tolueeni	Makea vesi	Sedimentti	16,39 mg/l
		Makea vesi	Makea vesi	0,68 mg/l

Yhteisön/kansalliset työperäisen altistuksen raja-arvot

CAS-Nro.	Kemiallinen nimi	Lähde	Aika	Tyyppi	Arvo	Huomaus
107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli		15 min	IOELV15	568 mg/cm ³	lho
			15 min	IOELV15	150 ppm	lho
			8 h	IOELV8	375 mg/cm ³	lho
			8 h	IOELV8	100 ppm	lho
			15 min	HTP15	560 mg/m ³	
			15 min	HTP15	150 ppm	
			8 h	HTP8	370 mg/m ³	
			8 h	HTP8	100 ppm	
1330-20-7	Ksyleeni		15 min	IOELV15	442 mg/cm ³	lho
			15 min	IOELV15	100 ppm	lho
			8 h	IOELV8	221 mg/cm ³	lho
			8 h	IOELV8	50 ppm	lho
			15 min	HTP15	440 mg/m ³	
			15 min	HTP15	100 ppm	
			8 h	HTP8	220 mg/m ³	
			8 h	HTP8	50 ppm	
100-41-4	Etyyliibentseeni		15 min	IOELV15	884 mg/cm ³	lho
			15 min	IOELV15	200 ppm	lho
			8 h	IOELV8	442 mg/cm ³	lho
			8 h	IOELV8	100 ppm	lho
			15 min	HTP15	880 mg/m ³	
			15 min	HTP15	200 ppm	
			8 h	HTP8	220 mg/m ³	
			8 h	HTP8	50 ppm	
1477-55-0	m-fenyleenibis(metyyliamiini)		8 h	HTP8	1 mg/m ³	
108-88-3	Toluenei		15 min	IOELV15	384 mg/cm ³	lho
			15 min	IOELV15	100 ppm	lho
			8 h	IOELV8	192 mg/cm ³	lho
			8 h	IOELV8	50 ppm	lho
			15 min	HTP15	380 mg/m ³	
			15 min	HTP15	100 ppm	
			8 h	HTP8	190 mg/m ³	
			8 h	HTP8	50 ppm	

Glossary

CEIL	Ceiling exposure limit
HTP	Haitallisiksi Tunnetut Pitoisuudet
IOELV	Indicative Occupational Exposure Limit Values
TWA	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä tulee saavuttaa tehokkaalla normaalilla ilmastoinnilla ja - mikäli käytännössä mahdollista - paikallisimua käyttäen. Mikäli nämä eivät riitä pitämään pölyn ja höyryn pitoisuuksia kattoarvojen alapuolella, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Mask with gas filter A (EN 141)

Suojaimet

Henkilökohtaista suojavarustusta tulisi käyttää estämään kosketus silmien, ihon ja vaatetuksen kanssa.

Hengityksensuojaus

Liuttomien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.

Käsiensuojaus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37144010 W1LT PFT EP HARDENER 4401

Valmisteen tunnusnumero: 4025331241294

Päiväys: 2018-08-28

v14.0

Muutettu viimeksi: 2018-08-28

FI/fi Sivun 8- 22

Itse tuotteelle ei tunneta suojakäsineiden läpäisyä. Esiitettyä suojakäsineateriaalia suositellaan valmisteen sisältämien aineiden perusteella.

Kemiallinen nimi	Käsineateriaali	Käsineen paksuus	Läpäisy aika
Ksyleeni	Nitriilikumi	0,33 mm	30 MIN
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 MIN

Tarkistettava aina, että suojakäsineet täyttävät työpaikkakohtaiset vaatimukset (joihin kuuluvat mekaaninenkestävyys, tuotteen siedettävyyden, antistaattiset ominaisuudet). Suojaksi aiottuun tarkoitukseen (esim. suihkutussuojaksi) on käytettävä nitrilisuojakäsineitä, jonka kemiallinen kestävyys on ryhmää 3 (esim. Dermatril® käsine). Saastutuksen jälkeen käsine on vaihdettava. Jos ei voida välttää käsien joutumista tuotteeseen (esim. Huollon tai korjauksen yhteydessä), on käytettävät butyyli- tai fluorikumikäsineitä. Kun käsineet toimitetaan valmistajalta, k.o. aineen läpituokuvuus aika voidaan saada tämän SDS:n luvusta 3. Teräväreunaisten esineiden kanssa työskennellessä käsineet voivat vahingoittua ja tulla kelvottomiksi. Noudata käsineiden valmistajan ohjeita ja tietoja koskien niiden käyttöä, säilytystä, hoitoa ja vaihto-ohjeita. Suojakäsineet on vaihdettava välittömästi vahingoittumisen jälkeen tai kun ensimmäiset kulumisen merkit havaitaan.

Silmiensuojaus

Suojattava silmät roiskuvalta nesteeltä käyttämällä suojalaseja.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytettävä antistaattista, luonnonkuiduista (puuvillasta) tai kuumuutta kestävästä synteettisistä kuiduista valmistettua vaatetusta.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Älä käytä orgaanisia liuottimia!

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

Ympäristötietoja saat kohdasta 12

Osio 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Muoto: neste; **Väri:** kirkas; **Haju:** Luonteenomainen maalin haju;

Turvallisuustietoja

Ominaisuus	Arvo	Menetelmä
pH	Tietoja ei ole käytettävissä	
Sulamis- tai jäätymispiste	-97 – -48 °C	
Kiehumispiste/kiehumisalue	117 °C	
Leimahduspiste	24 °C	EN ISO 3679
Haihtumisnopeus	Hitaampaa kuin eetteri	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei merkitystä, koska tuote on neste	
Räjähdyksäraja, alempi	1 vol-% orgaanisen liuottimen pitoisuuden perusteella	
Räjähdyksäraja, ylempi	13,7 vol-% orgaanisen liuottimen pitoisuuden perusteella	
Höyrynpaine	6,5 hPa	
Höyryntiheys	Tietoja ei ole käytettävissä	
Tiheys	0,93 g/cm ³	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	huomattavasti	
Liukoisuus muihin liuottimiin	useiden orgaanisten liuottimen kanssa sekoittuva	
	Mainittu seuraavissa: Osio 3. Koostumus ja tiedot aineosista	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kaupan nimi: 37144010 W1LT PFT EP HARDENER 4401

Valmisteen tunnusnumero: 4025331241294

Päiväys: 2018-08-28

v14.0

Muutettu viimeksi: 2018-08-28

FI/fi Sivun 9- 22

Jakautumiskerroin:
n-oktanoliväsi
Itsesyttymislämpötila

Tuote on seos. Lisätietoja on kohdassa 12

220 °C

DIN 51794 orgaanisen liuottimen pitoisuuden perusteella

Hajoamislämpötila
Viskositeetti (23 °C)
Räjähätvyys
Hapettavuus

Tuote on seos. Lisätietoja on kohdassa 10

<20 s

Ei räjähtävä

ei hapettava

ISO 2431 - 1993 6 mm

9.2. Muut tiedot

Liuottimen erotuskoe
Haihtuvia aineosia (ml. vesi)
orgaanisen liuottimen pitoisuus
European VOC

< 3%

67,2 %

67,2 %

67,2 %

ADR/RID

Peruste Höyrynpaine \geq 0.01 kPa

Peruste Höyrynpaine \geq 0.01 kPa

Peruste Höyrynpaine \geq 0.1 hPa

Osio 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Säilytettävä erillään hapettimista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Liuotinhöyryt voivat suljetussa tai huonosti tuulettuvassa tilassa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

ei vaadita normaalissa käytössä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote sisältää aineosia, jotka voivat tietyissä olosuhteissa vapauttaa lisäksi formaldehydiä. Tarvittaessa tarkka pitoisuus on määritettävä.

Osio 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Yleisiä huomautuksia

Tuotteesta haihtuvat liuotinhöyryt ärsyttävät silmiä ja hengityselimiä. Tuote kuivattaa ja ärsyttää ihoa. Tuotteen ruiskutussumun ja/tai hiomapölyn toistuva tai G49pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihottumaa. Seos on arvioitu vaaralliseksi koskevan direktiivin 1272/2008/EY tavanomaisen menettelyn mukaan ja sen myrkyllisyysominaisuudet on luokiteltu sen mukaisesti. Tarkat tiedot, ks. kohdat 2 ja 3.

Kokemusperäisiä tietoja

Nieleminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia, ripulia, oksentelua, maha-suolikanavan ärsytystä ja kemiallisen keuhkokuumeen. Tuotteesta haihtuvien liuotinhöyryjen tai ruiskutussumun toistuva ja/tai pitkäaikainen hengittäminen voi vahingoittaa keskushermostoa. Lyhytaikainen suuri altistus vaikuttaa huomavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä ja pahoinvointia. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihaskipu, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus. Liuottimet saattavat aiheuttaa joitakin edellä mainituista vaikutuksista imeytyttyään ihon lävitse. Pitkä tai toistuva ihokosketus poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja voi aiheuttaa ei-allergisia ihovaurioita (ärsytysihottumaa) ja/tai vahingollisen aineen imeytymistä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37144010 W1LT PFT EP HARDENER 4401

Valmisteen tunnuskoodi: 4025331241294

Päiväys: 2018-08-28

v14.0

Muutettu viimeksi: 2018-08-28

FI/fi SivU 10- 22

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

EINECS-Nro.	Kemiallinen nimi	Eläinlaji	Tyyppi	Altistumisaika	Arvo	Menetelmä
216-032-5	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	Rotta	LC50	4 hr	1,16 mg/l	
202-849-4	Etyylibentseeni	Rotta	LC50	4 hr	4 000 ppm	
215-535-7	Ksyleeni	Rotta	LC50	4 hr	5 000 ppm	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

EINECS-Nro.	Kemiallinen nimi	Eläinlaji	Tyyppi	Altistumisaika	Arvo	Menetelmä
203-950-6	3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini	Kani	LD50		800 mg/kg	
215-535-7	Ksyleeni	Kani	LD50		> 1 700 mg/kg	
203-680-9	3-aminopropyyldimetyyliamiini	Rotta	LD50		< 2 000 mg/kg	
203-680-9	3-aminopropyyldimetyyliamiini	Kani	LD50		2 139 mg/kg	

Välitön myrkyllisyys suun kautta

EINECS-Nro.	Kemiallinen nimi	Eläinlaji	Tyyppi	Altistumisaika	Arvo	Menetelmä
203-680-9	3-aminopropyyldimetyyliamiini	Rotta	LD50		410 mg/kg	
216-032-5	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	Rotta	LD50		1 090 mg/kg	
202-013-9	2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	Rotta	LD50		= 1 200 mg/kg	
202-859-9	Bentsyylialkoholi	Rotta	LD50		1 230 mg/kg	
203-950-6	3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini	Hiiri	LD50		1 600 mg/kg	
203-950-6	3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini	Rotta	LD50		4 340 mg/kg	
203-950-6	3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini	Kani	LD50		5 500 mg/kg	
247-134-8	trimetyyliheksaani-1,6-diamiini				ATE 500	

Ärsyttävyys

Silmät

EINECS-Nro.	Kemiallinen nimi	Eläinlaji	Menetelmä	Tulos
202-859-9	Bentsyylialkoholi			ärsyttävä
215-535-7	Ksyleeni			ärsyttävä
202-013-9	2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli			ärsyttävä

Iho

EINECS-Nro.	Kemiallinen nimi	Eläinlaji	Menetelmä	Tulos
202-013-9	2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli			ärsyttävä
202-679-0	4-tert-butyylifenoli			ärsyttävä
215-535-7	Ksyleeni			ärsyttävä
203-625-9	Tolueni			ärsyttävä

Syöpyminen

Silmät

EINECS-Nro.	Kemiallinen nimi	Eläinlaji	Menetelmä	Tulos
203-680-9	3-aminopropyyldimetyyliamiini			myrkyllinen
216-032-5	m-fenyleenibis(metyyliamiini)			myrkyllinen
203-950-6	3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini			myrkyllinen
247-134-8	trimetyyliheksaani-1,6-diamiini			myrkyllinen
202-679-0	4-tert-butyylifenoli			myrkyllinen

Iho

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37144010 W1LT PFT EP HARDENER 4401

Valmisteen tunnuskoodi: 4025331241294

Päiväys: 2018-08-28

v14.0

Muutettu viimeksi: 2018-08-28

FI/fi Sivun 11- 22

EINECS-Nro.	Kemiallinen nimi	Eläinlaji	Menetelmä	Tulos
203-680-9	3-aminopropyyldimetyyliamiini			myrkyllinen
247-134-8	trimetyyliheksaani-1,6-diamiini			myrkyllinen
216-032-5	m-fenyleenibis(metyyliamiini)			myrkyllinen
203-950-6	3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini			myrkyllinen

Herkistyminen

Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

EINECS-Nro.	Kemiallinen nimi	Muoto	Eläinlaji	Menetelmä	Tulos
203-950-6	3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini				Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
203-680-9	3-aminopropyyldimetyyliamiini				Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
247-134-8	trimetyyliheksaani-1,6-diamiini				Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
216-032-5	m-fenyleenibis(metyyliamiini)				Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

EINECS-Nro.	215-535-7
Kemiallinen nimi	Ksyleeni
Eläinlaji	
Menetelmä	
Altistumisreitit	
Muoto	
Arvo	
Altistumisaika	
Kohde-elimet	
Tulos	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
EINECS-Nro.	203-625-9
Kemiallinen nimi	Tolueeni
Eläinlaji	
Menetelmä	
Altistumisreitit	Hengitys
Muoto	
Arvo	
Altistumisaika	
Kohde-elimet	Huumaavia vaikutuksia
Tulos	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
EINECS-Nro.	203-539-1
Kemiallinen nimi	1-Metoksi-2-propanoli
Eläinlaji	
Menetelmä	
Altistumisreitit	
Muoto	
Arvo	
Altistumisaika	
Kohde-elimet	Huumaavia vaikutuksia
Tulos	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

EINECS-Nro.	203-625-9
Kemiallinen nimi	Tolueeni
Eläinlaji	
Menetelmä	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37144010 W1LT PFT EP HARDENER 4401

Valmisteen tunnusnumero: 4025331241294

Päiväys: 2018-08-28

v14.0

Muutettu viimeksi: 2018-08-28

FI/fi Sivun 12- 22

Altistumisreitit	
Muoto	
Arvo	
Altistumisaika	
Kohde-elimet	
Tulos	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
EINECS-Nro.	202-849-4
Kemiallinen nimi	Etylibentseeni
Eläinlaji	
Menetelmä	
Altistumisreitit	
Muoto	
Arvo	
Altistumisaika	
Kohde-elimet	
Tulos	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageenisuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

EINECS-Nro.	Kemiallinen nimi	Eläinlaji	Menetelmä	Tulos
203-625-9	Tolueni			Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
202-679-0	4-tert-butyylifenoli			Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

Osio 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteita tulee aina käsitellä huolellisesti, eikä niitä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön. Tämän osion tiedot ovat yhdenmukaisia tarkastamishetkellä saatavien kemiallisen turvallisuuden raporttien tietojen kanssa.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieläimille

Vedessä eläviin selkärangattomiin kohdistuva akuutti toksisuus

EINECS-Nro.	Kemiallinen nimi	Eläinlaji	Tyyppi	Altistumisaika	Arvo	Menetelmä
216-032-5	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	Daphnia	EC50	48 h	35,1 mg/l	
202-679-0	4-tert-butyylifenoli	Daphnia	EC50	48 h	3,9 mg/l	

Kaloihin kohdistuva akuutti ja jatkuva toksisuus

EINECS-Nro.	Kemiallinen nimi	Eläinlaji	Tyyppi	Altistumisaika	Arvo	Menetelmä
216-032-5	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	Oryzias latipes	LC50	96 h	87,6 mg/l	
202-679-0	4-tert-butyylifenoli	Pimephales promelas (rasvapäämutu)	LC50	96 h	5,14 mg/l	

Vesikasveihin kohdistuva toksisuus

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat®, Permafleet®, Permaloid®, Permafaste® and Raderal® are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Kaikki oikeudet pidätetään.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37144010 W1LT PFT EP HARDENER 4401

Valmisteen tunnusnumero: 4025331241294

Päiväys: 2018-08-28

v14.0

Muutettu viimeksi: 2018-08-28

FI/fi Sivu 13- 22

EINECS-Nro.	Kemiallinen nimi	Eläinlaji	Tyyppi	Altistumisaika	Arvo	Menetelmä
202-679-0	4-tert-butylifenoli	Scenedesmus pannonicus	EC50	72 h	11,2 mg/l	

Sisältää 0,0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3. Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Saatavilla olevien tietojen mitään ainesosaa ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan (katso kohta 3).

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Seos arvioitiin direktiivin 1272/2008/EG tavan mukaisen menetelmän mukaan ja luokitellaan ekotoksisten ominaisuuksien mukaisesti. Tarkat tiedot, ks. kohdat 2 ja 3.

Imeytyneet orgaanisesti sitoutuneet halogeenit (AOX)

Tuote ei sisällä AOX-pitoisuuteen vaikuttavia orgaanisesti sitoutuneita halogeeneja.

Osio 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

Tuote

Suosituksia:

Jätteen käsittelymenetelmäksi suositellaan jäte-energian talteenottoa. Mikäli tämä ei ole mahdollista, soveltuu ainoastaan ongelmajätteenä poltto.

Jätekoodinumero	Kuvaus
08 01 11	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Puhdistamattomat pakkaukset

Suosituksia:

Tuotteen jäänteistä puhdistetut astiat on romutettava tai toimitettava kierrätykseen. Riittämättömästi tyhjennetyt astiat ovat ongelmajätettä (ongelmajätteen koodi 150110).

Osio 14. Kuljetustiedot

Kuljetuksessa on noudatettava seuraavia määräyksiä: ADR maantiekuljetuksessa, RID rautatiekuljetuksessa, IMDG merikuljetuksessa ja ICAO/IATA ilmakuljetuksessa.

14.1. YK-numero

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37144010 W1LT PFT EP HARDENER 4401

Valmisteen tunnusnumero: 4025331241294

Päiväys: 2018-08-28

v14.0

Muutettu viimeksi: 2018-08-28

FI/fi Sivu 14- 22

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: MAALIEN KALTAISET AINEET

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaraluokka

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Lisävaaraluokka

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Ei määritettävissä.

Merkinnät



Vaaran tunnusnumero

ADR/RID: D/E

Erityismääräykset

ADR/RID: 163, 367

Kemler Koodi

ADR/RID: 30

Hätätoimintakoodi

ADR/RID: 3Y

EmS

IMDG: F-E,S-E

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

14.5. Ympäristövaarat

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: ei yhtään

Meriä saastuttava aine

IMDG: ei

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

katso kohta 6–8

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

Toimitus tapahtuu ainoastaan tieliikennelain mukaisissa ja tarkoitukseen soveltuviissa pakkauksissa.

Osio 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Vain ammattikäyttöön.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle ei tehty turvallisuusarviointia.

Osio 16. Muut tiedot

Kohdassa 3 esiintyvät H-lausekkeet kokonaisuudessaan ja numeroineen

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
SVHC	Substance of very high concern

Merkinnät EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.

Varoitusmerkki



Xn

Haitallinen

Sisältää

Ksyleeni
m-fenyleenibis(metyyliamiini
3-aminopropyylimetyyliamiini
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini

R-lausekkeet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37144010 W1LT PFT EP HARDENER 4401

Valmisteen tunnusnumero: 4025331241294

Päiväys: 2018-08-28

v14.0

Muutettu viimeksi: 2018-08-28

FI/fi Sivut 16- 22

R10	Syttyvä.
R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R52/53	Haitallista vesieläimille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

S-lausekkeet

S23	Vältettävä höyryn hengittämistä.
S36/37	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
S38	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
S62	Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

Sisältää: trimetyyliheksaani-1,6-diamiini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

Aine nro.	CAS nro: http://support.cas.org/content/chemical-substances http://echa.europa.eu/
Aineet, jotka ovat direktiivissä 67/548/EY tarkoitettuja terveydelle tai ympäristölle vaarallisia aineita.	http://echa.europa.eu/search-for-chemicals http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/
Muita määräyksiä, rajoituksia tai kieltoja	Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 Direktiivi 98/24/EY Direktiivi 2004/37/EY ASETUS (EY) N:o 1272/2008 EUR-LEX: http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
Altistuksen raja-arvo puhtaalle aineelle	http://osha.europa.eu/OSHA

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Direktiivi 98/24/EY

Lisätietoja

Tässä tuoteturvatiedotteessa mainitut tiedot vastaavat nykyistä tietämystämme ja kansallista ja EY-lainsäädäntöä. Tuotetta ei saa käyttää ilman kirjallista lupaa muuhun kuin kappaleessa 1 mainittuun käyttötarkoitukseen. Käyttäjä on velvollinen noudattamaan kaikkia välttämättömiä lakisäännöksiä. Tuotetta saavat käsitellä vain 18 vuotta täyttäneet henkilöt, joille on riittävästi tiedotettu työtavoista, tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja tarvittavista varotoimenpiteistä. Tässä tuoteturvatiedotteessa mainitut tiedot koskevat tuotteemme turva-vaatimuksia eikä niissä taata tuotteen ominaisuuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37144010 W1LT PFT EP HARDENER 4401

Valmisteen tunnusnumero: 4025331241294

Päiväys: 2018-08-28

v14.0

Muutettu viimeksi: 2018-08-28

FI/fi Sivu 17- 22

Tiedote versio

Versio	Muutokset
14.0	2, 3, 9, 11, 16

Muutettu viimeksi: 2018-08-28

Liite - Altistumisskenaariot

Consolidated exposure assessment for industrial and professional use of coating material

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

1. Consolidated exposure assessment (type 1) for spray application of activators

Free short title:

Industrial or professional application of activators for 2K spray coating material (professional use in close to industrial setting)

Systematic title based on use descriptors:

Toimiala	SU 22, SU 3
Tuoteluokka	PC9a, PC9b
Prosessiluokka	PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC7 or PROC11
Ympäristöpäästöluokat	ERC4, ERC5, ERC6d

Activities covered:

Preparing (adding activator), transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

Contributing scenarios:

spERC x1	Spray coating including purge loss
PROC4 (covering PROC2)	Applicable for: Adding of activator
PROC5 (covering PROC3)	
PROC8a (covering PROC8b)	Transfer of substance or preparation (charging/discharging)
PROC7	Teollinen ruiskuttaminen
PROC11	Ei-teollinen ruiskutus

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

Prosessiolosuhteet:

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	M(sperc)	Siirto jätevesipro- sessiin	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x1	Solids in paint	40%	10%	
spERC x1	Volatiles in paint	100%	100%	

2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

	PROC	DOA	LEV/TRV/RPE	DPE
Sekoittaminen	5 (covering 3)	> 4 h	TRV	yes level 2
Transferring	8a (covering 8b)	> 4 h	TRV	yes level 2
Non-industrial spraying	11	> 4 h	LEV	kyllä due to aerosol yes level 2
Teollinen ruiskuttaminen	7	> 4 h	LEV	kyllä due to aerosol yes level 2
Curing	4 (covering 2)	> 4 h	TRV	yes level 2

Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

3.1. Environmental assessment

Assessment method:

ACEA spERC concept

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	LSI (aquatic)	LSI % range	M(sperc)	Siirto jättevesi-prosessiin	Release on-site WWTP	Release after municipal STP	Dilution factor	Receiving body	PNEC surface water
spERC x1a	4-tert-butyylifenoli (solids)	> 1%	–	40%	10%	10%	5	18 000 m ³ /d	–
spERC x1b	4-tert-butyylifenoli (solids)	> 1%	–	70%	10%	10%	5	18 000 m ³ /d	–

3.2. Worker assessment

Assessment method:

ECETOC TRA version 3.0

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement Reactive compounds are released in range < 1 % only.

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - professional setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Sekoittaminen (covering 5)	3)	Hengitys	Ksyleeni	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	ei yhtään	–	50	0,60
		Iho	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	0,330000	0,83
Transferring (covering 8a, 8b)		Hengitys	Ksyleeni	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	ei yhtään	–	50	0,60
		Iho	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	0,330000	0,83
Non-industrial spraying	11	Hengitys	Ksyleeni	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Filter mask (90% efficient)	–	50	0,20
		Iho	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	0,330000	0,13

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37144010 W1LT PFT EP HARDENER 4401

Valmisteen tunnuskoodi: 4025331241294

Päiväys: 2018-08-28

v14.0

Muutettu viimeksi: 2018-08-28

FI/fi Sivu 20- 22

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Curing	4 (covering 2)	Hengitys	Ksyleeni	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	–	–	50	0,30
		Iho	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	0,330000	0,42

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - industrial setting

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Sekoittaminen	5 (covering 3)	Hengitys	Ksyleeni	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	–	–	50	0,60
		Iho	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	0,330000	0,83
Transferring	8a (covering 8b)	Hengitys	Ksyleeni	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	–	–	50	0,60
		Iho	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	0,330000	0,83
Teollinen ruiskuttaminen	7	Hengitys	Ksyleeni	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Air-fed mask (95% efficient)	–	50	–
		Iho	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	0,330000	0,13
Curing	4 (covering 2)	Hengitys	Ksyleeni	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	–	–	50	0,30
		Iho	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	0,330000	0,42

Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review paint and/or diluant) Hazards of activator compounds are obsolete after film formation of 2K coating

4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: 37144010 W1LT PFT EP HARDENER 4401

Valmisteen tunnusnumero: 4025331241294

Päiväys: 2018-08-28

v14.0

Muutettu viimeksi: 2018-08-28

FI/fi Sivut 21- 22

Specific scaling may be based on measured values at the individual site.

Content % range	Content Factor	DOA	DOA Factor	Respiratory protection equipment	Factor
> 25	1	> 4	1	No RPE	1
5 - 25	0,6	1 - 4	0,6	Filter mask	0,1 Level 1
1 - 5	0,2	0,25-1	0,2	Air-fed mask	0,05 Level 2
< 1	0,1	<0,25	0,1		

Skin protection equipment	Factor
No gloves	1
Suitable gloves	0,2 Level 1
Resistant gloves, training	0,1 Level 2
Resistant gloves, specific training	0,05 Level 3

PROC	Factor for TRV	Factor for LEV Industrial setting	Factor for LEV Professional setting	Factor for LEV Dermal impact
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02

PROC	Factor	PROC	Adjusted factor Professional	Adjusted factor Industrial
4 (high volatility)	1	2 (high volatility)	0.2	0.5
5 (high volatility)	1	3 (high volatility)	0.2	0.4
8a (high volatility)	1	8b (high volatility)	0.5	0.6
4 (medium volatility)	1	2 (medium volatility)	0.4	0.5
5 (medium volatility)	1	3 (medium volatility)	0.25	0.5
8a (medium volatility)	1	8b (medium volatility)	0.5	1
4 (low volatility)	1	2 (low volatility)	0.5	0.2
5 (low volatility)	1	3 (low volatility)	0.3	0.6
8a (low volatility)	1	8b (low volatility)	0.4	0.5

Additional explanation

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for professional use only
 Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive (point source)
 No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.
 Environmental assessment only relevant in case of substance transfer into a waste water stream
 Environmental assessment based on ACEA sector specific ERC approach (spERC factors for solids and volatiles)
 The spERC approach is only applicable to demonstrate safe use of a substance for environmental aspects under REACH.
 It is not suitable to demonstrate compliance with applicable local waste water regulations.
 Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial / professional use
 Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.
 It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS).
 Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not assessed under REACH.
 Exposure assessment is performed for coating material as supplied.
 Adaptation may be required for ready for use mixture.
 Exposure assessment is performed for application of coating material at ambient temperature.
 Adaptation may be required for application at elevated temperature (e.g. hot spraying).
 No service life relevance for reactive compounds.
 Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed
 Use for coating of toys, articles designed for prolonged skin contact or indirect food contact needs further assessment
 No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

Good practice advice

Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information

Recommendation to use technical room ventilation.

Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 is based on Axalta expert judgement

Advice to use spray-booth or efficient exhaust ventilation.

Advice to wear respiratory protection equipment as standard RMM due to aerosol formation, even in ventilated booth.

Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.

Standardised use descriptors according European Chemical Agency (ECHA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12

SU 3	Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
SU 22	Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
PC9a	Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
PC9b	Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha
PROC2	Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3	Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC4	Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC5	Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus)
PROC7	Teollinen ruiskuttaminen
PROC8a	Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b	Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC11	Ei-teollinen ruiskutus
ERC4	Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana
ERC5	Teollinen käyttö, joka johdattaa matriisiin sisällyttämiseen
ERC6d	Polymerisointiprosessien säätöaineiden teollinen käyttö hartsien, kumin, polymeerien tuotannossa

Glossary

SU	Toimiala
PC	Tuoteluokka
PROC	Prosessiluokka
ERC	Ympäristöpäästoluokat
AC	Esineluokka
spERC	Sector specific environmental release category (for ACEA uses)
ACEA	European automobile manufacturers association
CEPE	European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours
OC	Operational condition
DOA	Duration of activity
LEV	Local exhaust ventilation
TRV	Technical room ventilation
RMM	Riskinhallintatoimenpiteet
RPE	Respiratory protection equipment
DPE	Dermal protection equipment
WWTP	Waste water treatment plant (on-site)
STP	Sewage treatment plant (municipal)
SVHC	Substance of very high concern
LSI	Lead substance indicator
M(sperc)	Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by CEPE spERC
DNEL	Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen
DMEL	Derived minimum effect level
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
ECETOC TRA	Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Risk characterisation ratio