

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

PVB Varnish 16

Päiväys	05. syyskuuta 2013	Versio	2
Tarkastuspäivä	02. maaliskuuta 2018		

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste**
Aine / seos PVB Varnish 16
seos
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Seoksen käyttötarkoitus PCB-päällyste
Seoksen kielletyt käytöt Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin kohdassa 1 eriteltyihin tarkoituksiin.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
Valmistaja
Nimi tai kauppanimi AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski
Osoite Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218
Puola
Tunnistenumero (ID) 200133730
ALV nro 9661767714
Puhelin 862741342
Sähköposti biuro@termopasty.pl
verkko-osoite www.termopasty.pl
- Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite**
Nimi AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski
Sähköposti biuro@termopasty.pl
- 1.4 Häätäpuhelinnumero**
Myrkytystietokeskus, ympäriverokautinen, puh: +358 9 471 977 tai 09 4711 (keskus).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
Seoksen luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti
Seos on luokiteltu vaaralliseksi.

Aerosol 1, H222, H229
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H336

Täysi teksti kaikista luokituksista ja vaaralausekkeista annetaan kappaleessa 16.

Vakavimmat haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Vakavimmat haitalliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2 Merkinnät

Vaarasymboli



Huomiosana

Vaara

Vaaralliset aineet

Asetoni
isopropanoli
Butan-1-oli

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

PVB Varnish 16

Päiväys	05. syyskuuta 2013	Versio	2
Tarkastuspäivä	02. maaliskuuta 2018		

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvalausekkeet

- P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
- P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatteita/silmäsuojaamia/kasvosuojaamia.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSKESKUS.
- P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä mitään aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonnehdinta

Seoksen sisältämien aineiden ja lisäaineiden luettelo on eritelty alempana.

Seos sisältää näitä vaarallisia aineita ja aineita suurimmassa sallitussa pitoisuudessa työympäristössä

Tunnistenumerot	Aineen nimi	Sisältö % painossa	Luokittelu asetuksen (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti	Huomio.
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EY: 200-827-9	Propani	<37,5	Flam. Gas 1, H220	2, 3
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EY: 203-448-7	Butaani	<35,62	Flam. Gas 1, H220	1, 2, 3, 4
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EY: 200-662-2 Rekisteröintinumero: 01-2119471330-49-XXXX	Asetoni	<20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	3
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EY: 200-661-7	isopropanoli	<5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	3
Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 EY: 200-751-6 Rekisteröintinumero: 01-2119484630-38-XXXX	Butan-1-oli	<5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	3

Huomautukset

- Huomautus C: Jotkin orgaaniset aineet saatetaan markkinoille tiettyssä isomeerimuodossa tai useiden isomeerien seoksena. Tällöin toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin, onko aine tietty isomeeri vai isomeerien seos.
- Kun kaasuja saatetaan markkinoille, ne on luokiteltava "paineen alaisina kaasuina" johonkin seuraavista ryhmistä: puristettu kaasu, nesteytetty kaasu, jäädytetty nesteytetty kaasu tai liuotettu kaasu. Kaasut luokitellaan ryhmään niiden pakkaushetkellä olevan fysikaalisen olomuodon perusteella ja siksi ne on osoitettava ryhmiin tapauskohtaisesti. Osoitettavat koodit ovat seuraavat:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Aerosoleja ei luokitella paineen alaisiksi kaasuiksi (ks. liitteessä I olevan 2 osan 2.3.2.1 jakson huomautus 2).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

PVB Varnish 16

Päiväys	05. syyskuuta 2013		
Tarkastuspäivä	02. maaliskuuta 2018	Versio	2

3 Aineet, joille on Yhteisön altistumisen rajat työympäristölle.

4 Aineen käyttöä rajoittaa REACH-asetuksen Liite XVII.

Täysi teksti kaikista luokituksista ja vaaralausekkeista annetaan kappaleessa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ota yhteys lääkäriin, jos saat tai jos epäilet saaneesi tähän aineeseen liittyviä terveysongelmia ja ota mukaisesti tämä käyttöturvallisuustiedote.

Hengittäminen

Lopeta altistus välittömästi; siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Pidä altistunut henkilö lämpimänä. Ota yhteyttä lääkäriin jos ärsytystä, hengenahdistusta tai muita oireita ilmenee.

Ihokosketus

Riisu saastunut vaatetus. Pese altistunut ihonalue runsaalla, mieluiten haalealla vedellä.

Silmäkosketus

Huuhtelee silmiä juoksevan veden alla, avaa silmäluomet (jopa pakolla, jos tarpeen); poista mahdolliset piilolinssit. Mitään neutralisointia ei saa tehdä missään tapauksessa! Huuhtelua on jatkettava 10-30 minuuttia silmän sisäkulmasta ulommalle silmäkulmalle niin, että vesi ei valu toiseen silmään. Riippuen tilanteesta, ota yhteys lääketieteelliseen hälytyspalveluun tai hakeudu lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista. Kaikki altistuneet henkilöt on tutkittava, riippumatta siitä kuinka vähäinen altistus on.

Nieleminen

Epätodennäköistä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen

Höyryjen hengittäminen voi vahingoittaa hengityselimiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Ihokosketus

Ei odotettavissa.

Silmäkosketus

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Nieleminen

Voi vahingoittaa ruoansulatuselimistöä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisuihku, vesisumu.

Soveltumattomat sammutusaineet

Vesi - täydellä paineella.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon yhteydessä voi muodostua hiilimonoksidia ja hiilidioksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja. Vaarallisten hajoamistuotteiden (pyrolyysituotteet) hengittäminen voi aiheuttaa vakavia terveysvaurioita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja koko kehon suojaavaa suojavaatetusta. Itsenäinen hengityslaitte (SCBA) yhdessä kemiallisen suojapuvun kanssa on suositeltava käytettäväksi ainoastaan silloin, kun kyseessä on (lähi) kosketuksen vaara. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt on jäähdytettävä vedellä. Älä päästä saastunutta sammutusainetta maaperään, viemäristöön tai pintaveteen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Poista kaikki sytytyslähteet. Käytä henkilökohtaisia suojaimia. Katso ohjeita kohdista 7 ja 8. Älä hengitä kaasuja ja höyryjä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

PVB Varnish 16

Päiväys 05. syyskuuta 2013

Tarkastuspäivä 02. maaliskuuta 2018

Versio

2

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuuleta huone. Ilmoita palokunnalle ja muille toimivaltaisille paikallisviranomaisille, jos huomattava määrä tuotetta vuotaa ympäristöön. Kun tuote on poistettu, pese saastunut alue runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 7, 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Syttyvien tai räjähtävien höyryjen muodostuminen ilmassa on estettävä ja vältettävä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät työperäiseen altistumiseen liittyvät raja-arvot. Tuotetta saa käyttää vain tiloissa, joissa se ei ole kosketuksissa avotulen ja muiden sytytyslähteiden kanssa. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Antistaattisten vaatteiden ja jalkineiden käyttö on suositeltavaa. Älä hengitä kaasuja ja höyryjä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Tupakointi kielletty. Suojattava suoralta auringonvalolta. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Noudata voimassa olevia turvallisuuden ja terveyden suojelua koskevia määräyksiä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa, tähän tarkoitukseen tarkoitettussa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa. Suojaa auringonvalolta. Säilytä tiiviisti suljettuna. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

7.3 Erityinen loppukäyttö

ei saatavilla

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Seos sisältää aineita, joille on asetettu työperäiseen altistumiseen liittyvät raja-arvot.

Euroopan unioni

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Altistumisaika	Arvo	Huomio	Lähde
Asetoni (CAS: 67-64-1)	OEL	8 tuntia	1210 mg/m ³		EU limits
	OEL	8 tuntia	500 ppm		

Suomi

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Altistumisaika	Arvo	Huomio	Lähde
Propaani (CAS: 74-98-6)		8 tuntia	1500 mg/m ³		FIN
		15 minuuttia	2000 mg/m ³		
		8 tuntia	800 ppm		
		15 minuuttia	1100 ppm		
Butaani (CAS: 106-97-8)		8 tuntia	1900 mg/m ³		FIN
		15 minuuttia	2400 mg/m ³		
		8 tuntia	800 ppm		
		15 minuuttia	1000 ppm		
Asetoni (CAS: 67-64-1)		8 tuntia	1200 mg/m ³		FIN
		15 minuuttia	1500 mg/m ³		
		8 tuntia	500 ppm		
		15 minuuttia	630 ppm		
isopropanoli (CAS: 67-63-0)		8 tuntia	500 mg/m ³		FIN
		15 minuuttia	620 mg/m ³		
		8 tuntia	200 ppm		

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

PVB Varnish 16

Päiväys

05. syyskuuta 2013

Tarkastuspäivä

02. maaliskuuta 2018

Versio

2

Suomi

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Altistumisai ka	Arvo	Huomio	Lähde
isopropanoli (CAS: 67-63-0)		15 minuuttia	250 ppm		FIN
Butan-1-oli (CAS: 71-36-3)		8 tuntia	150 mg/m ³	iho	FIN
		15 minuuttia	230 mg/m ³	iho	
		8 tuntia	50 ppm	iho	
		15 minuuttia	75 ppm	iho	

DNEL

Asetoni

Työntekijät / kuluttajat	Ilmenemisoireet	Arvo	Vaikutus	Määrittäminen
Työntekijät	Hengittäminen	2420 mg/m ³	Paikalliset akuutit vaikutukset	
Työntekijät	Ihoon liittyvä	186 mg/kg paino/päivä	Systeemiset krooniset vaikutukset	
Työntekijät	Hengittäminen	1210 mg/m ³	Systeemiset krooniset vaikutukset	
Kuluttajat	Ihoon liittyvä	62 mg/kg paino/päivä	Systeemiset krooniset vaikutukset	
Kuluttajat	Hengittäminen	200 mg/m ³	Systeemiset krooniset vaikutukset	
Kuluttajat	Suun kautta	62 mg/kg paino/päivä	Systeemiset krooniset vaikutukset	

isopropanoli

Työntekijät / kuluttajat	Ilmenemisoireet	Arvo	Vaikutus	Määrittäminen
Työntekijät	Ihoon liittyvä	888 mg/kg	Systeemiset krooniset vaikutukset	
Työntekijät	Hengittäminen	500 mg/m ³	Systeemiset krooniset vaikutukset	
Kuluttajat	Ihoon liittyvä	319 mg/kg	Systeemiset krooniset vaikutukset	
Kuluttajat	Hengittäminen	89 mg/m ³	Systeemiset krooniset vaikutukset	
Kuluttajat	Suun kautta	26 mg/kg	Systeemiset krooniset vaikutukset	

PNEC

Asetoni

Ilmenemisoireet	Arvo	Määrittäminen
Juomavesi	10,6 mg/l	
Merivesi	1,06 mg/l	
Meren sedimentit	30,4 mg/kg sedimentin kuivaa ainetta	
Makean veden sedimentti	30,4 mg/kg sedimentin kuivaa ainetta	
Maaperä (maanviljely)	29,5 mg/kg maaperän kuiva- ainetta	
Pieneliöt jäteveden puhdistamoissa	100 mg/l	

isopropanoli

Ilmenemisoireet	Arvo	Määrittäminen
Juomavesi	140,9 mg/l	
Merivesi	140,9 mg/l	
Makean veden sedimentti	552 mg/kg	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

PVB Varnish 16

Päiväys 05. syyskuuta 2013
Tarkastuspäivä 02. maaliskuuta 2018

Versio 2

isopropanoli

Ilmenemisoireet	Arvo	Määrittäminen
Meren sedimentit	552 mg/kg	
Maaperä (maanviljely)	28 mg/kg	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdi hyvästä tuuletuksesta ja noudata asianmukaisia turvallisen työskentelyn periaatteita. Tämä voidaan saavuttaa ainoastaan □□paikallisella tai tehokkaalla yleisellä ilmanvaihdoilla. Jos altistumisrajoja ei voida havaita tässä tilassa, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Työn aikana syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty. Pese kädet perusteellisesti vedellä ja saippualla työn jälkeen ja aina ennen ateria- ja lepotaukoja.

Silmien tai kasvojen suojaus

suojalasit, kasvonaamiot/-suojukset (riippuen työn laadusta).

Ihonsuojaus

Käsien suojaus: Aineelle resistentit suojakäsineet. Noudata valmistajan suosituksia koskien materiaalia ja läpäisevyyttä, kun valitset suojakäsineitä. Noudata valmistajan lisäsuosituksia. Muu suojaus: suojavaatetus. Altistunut ihoalue on pestävä huolellisesti.

Hengityksensuojaus

Suodattimella varustettu puolinaamari on tarpeen suojaamaan orgaanisilta höyryiltä, jos altistumisen raja-arvot ylittyvät tai jos tuotetta käsitellään olosuhteissa, joissa ilmanvaihto on huono.

Termiset vaarat

Ei saatavilla.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Noudata tavanomaisia ympäristönsuojelutoimenpiteitä, ks. kohta 6.2.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
olomuoto	kaasumainen vaiheessa 20°C
väri	väritön
Haju	tietoja ei saatavissa
Hajukynnys	tietoja ei saatavissa
pH	tietoja ei saatavissa
Sulamis- tai jäätymispiste	tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	tietoja ei saatavissa
Haihtumisnopeus	tietoja ei saatavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	tietoja ei saatavissa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
syttyvyysrajat	tietoja ei saatavissa
räjähdysrajat	tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine	tietoja ei saatavissa
Höyryntiheys	tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	tietoja ei saatavissa
Liukoisuus (liukoisuudet)	
vesiliukoisuus	tietoja ei saatavissa
liukoisuus rasvoihin	tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi	tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila	tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	tietoja ei saatavissa
Viskositeetti	44 mPa*s
Räjähävyys	tietoja ei saatavissa
Hapettavuus	tietoja ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Tiheys	0,792 g/cm ³
syttymislämpötila	380 °C

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

PVB Varnish 16

Päiväys 05. syyskuuta 2013
Tarkastuspäivä 02. maaliskuuta 2018 Versio 2

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

ei saatavilla

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuntematon.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tuote on stabiili ja hajoamista ei tapahdu normaaliolosuhteissa. Suojattava tulelta, kipinöiltä, kuumuudelta ja jäätymiseltä. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Suojattava vahvoilta hapoilta, emäksiltä ja hapettavilta aineilta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei kehity normaalikäytössä. Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita. Voi korkeassa lämpötilassa muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Toksikologisia tietoja seokselle ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Asetoni

Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	LD ₅₀	5800 mg/kg		Rotta (Rattus norvegicus)	
Hengittäminen (höyry)	LC ₅₀	76 mg/l	4 tunti	Rotta (Rattus norvegicus)	
Ihoon liittyvä	LD ₅₀	7400 mg/kg		Jänis	
Ihoon liittyvä	LD ₅₀	7400 mg/kg		Marsu (Cavia aperea f. porcellus)	

Butan-1-oli

Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	LD ₅₀	2292 mg/kg		Rotta (Rattus norvegicus)	
Ihoon liittyvä	LD ₅₀	3430 mg/kg		Jänis	
Hengittäminen	LC ₅₀	17,76 mg/l	4 tunti	Rotta (Rattus norvegicus)	

isopropanoli

Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	LD ₅₀	5840 mg/kg		Rotta (Rattus norvegicus)	
Ihoon liittyvä	LD ₅₀	13900 mg/kg		Jänis	
Hengittäminen	LC ₅₀	25000 mg/m ³		Rotta (Rattus norvegicus)	

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

PVB Varnish 16

Päiväys 05. syyskuuta 2013
Tarkastuspäivä 02. maaliskuuta 2018

Versio 2

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Asetoni

Ilmenemisoireet	Tulos	Menetelmä	Altistumisaika	Laji
Silmä		OECD 405		

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Liutinhöyryjen hengittäminen altistumisen raja-arvojen ylittyessä voi johtaa akuuttiin hengitysteiden myrkytykseen pitoisuuden ja altistuksen ajasta riippuen. Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys

Tietoja seokselle ei ole saatavissa.

Asetoni

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
LC ₅₀	8800 mg/l	48 tunti	Selkärangattomat	Makea vesi
LC ₅₀	2100 mg/l	24 tunti	Selkärangattomat	Suolavesi
LOEC	530 mg/l	8 päivä	Levät ja muut vesikasvit	Makea vesi
NOEC	430 mg/l	96 tunti	Levät ja muut vesikasvit	Suolavesi
LC ₅₀	5540 mg/l	96 tunti	Kalat (Oncorhynchus mykiss)	Makea vesi
LC ₅₀	11000 mg/l	96 tunti	Kalat	Suolavesi

Butan-1-oli

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
LC ₅₀	1376 mg/l	96 tunti	Kalat (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	1328 mg/l	48 tunti	Vesikirppu (Daphnia magna)	
EC ₅₀	4390 mg/l	17 tunti	Mikro-organismit (Pseudomonas putida)	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

PVB Varnish 16

Päiväys	05. syyskuuta 2013	Versio	2
Tarkastuspäivä	02. maaliskuuta 2018		

Butan-1-oli

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
EC ₅₀	225 mg/l	96 tunti	Levät ja muut vesikasvit (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC	4,1 mg/l	21 päivä	Vesikirppu (Daphnia magna)	
EC ₅₀	18 mg/l	21 päivä	Vesikirppu (Daphnia magna)	

isopropanoli

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
EC ₅₀	1800 mg/l	7 päivä	Levät	
LOEC	10000 mg/l	48 tunti	Daphnia magna	

Krooninen myrkyllisyys

Asetoni

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
NOEC	2212 mg/l	24 tunti	Selkärangattomat (Daphnia magna)	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Ei saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä mitään aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ympäristön saastumisen vaara; hävitä jäte paikallisten ja/tai kansallisten asetusten mukaisesti. Hävitä tuote noudattaen voimassa olevia jätehuoltomääräyksiä. Kaikki käyttämättömät tuotteet ja saastuneet pakkaukset on sijoitettava asianmukaisesti merkittyihin säiliöihin ja toimitettava hävitettäväksi hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen (ongelmajätelaitokselle). Älä päästä jäännöksiä/käyttämättömiä tuotteita viemäristöön. Tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteenä. Tyhjät säiliöt voidaan hävittää polttamalla energian tuottamiseksi jätteenpolttouuneissa tai lähettämällä hävitettäväksi asianmukaisella luokituksella merkittynä. Perusteellisesti puhdistetut säiliöt voidaan jättää kierrätettäväksi.

Jätelainsäädäntö

Jätteistä annetun neuvoston direktiivin 75/442/ETY, sellaisena kuin se on muutettuna direktiivillä. Asetus nro. 383/2001 säädöskok. jätteenkäsittelyn yksityiskohdat, sellaisina kuin ne ovat muutettuina. Asetus nro. 93/2016 säädöskok., (jäteluettelo), sellaisina kuin ne ovat muutettuina. Jäteluettelosta annetun päätöksen 2000/532/EY muutoksen mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

UN 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AEROSOLIT

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

PVB Varnish 16

Päiväys 05. syyskuuta 2013
Tarkastuspäivä 02. maaliskuuta 2018

Versio 2

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

2 Kaasut

14.4 Pakkausryhmä

ei saatavilla

14.5 Ympäristövaarat

ei saatavilla

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Lisätietoa kohdissa 4-8.

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

ei saatavilla

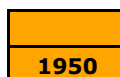
Lisätietoja

Vaaran tunnistaminen nro.

YK-numero

Luokituskoodi

Turvallisuusmerkit



(Kemler-koodi)

5F

2.1



Ilmakuljetus - ICAO/IATA

Pakkausohjeet matkustaja

203

Rahdin pakkausohjeet

203

Merikuljetus - IMDG

EmS (häätäsuunnitelma)

F-D, S-U

MFAG

620

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro 1907/2006, annettu 18. päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY ja neuvoston asetuksen (ETY) nro 793/93 ja komission asetuksen (EY) nro 1488/94 sekä neuvoston direktiivien 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY, sellaisena kuin se on muutettuna. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro 1272/2008, annettu 16. päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta sekä Asetus (EY) nro 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna. Laki nro 350/2011 säädöskok., kemiallisista aineista ja kemiallisista valmisteista, muutoksineen (kemikaalilaki). Asetus nro. 80/2014 säädöskok., muuttaen säännöstä Asetus nro. 194/2001 säädöskok., joka koskee aerosolisuihkeiden teknisistä vaatimuksista, sellaisina kuin se ovat muutettuina. Asetus nro. 432/2003 säädöskok., joka koskee luokkien määrittämistä yksittäisiin työpaikkoihin, biologisista altistumistesteistä saatuja indikaattoreita, biologisten materiaalien näytteenottoedellytyksiä biologisen altistumisen mittaamiseksi sekä yksityiskohtaiset asbestia ja biologisia tekijöitä koskevien raporttien tiedot, sellaisina kuin ne ovat muutettuina.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

PVB Varnish 16

Päiväys 05. syyskuuta 2013

Tarkastuspäivä 02. maaliskuuta 2018

Versio

2

Rajoitukset Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti, sellaisena kuin se on korjattuna

Butaani

Rajoitus	Rajoitukset ehdot
28	<p>Rajoittamatta tämän liitteen muiden osien soveltamista sovelletaan nimikkeisiin 28–30 seuraavaa:</p> <p>1. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää</p> <ul style="list-style-type: none">— aineina— muiden aineiden aineosina tai— seoksissa, <p>jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, kun yksittäisen aineen pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin</p> <ul style="list-style-type: none">— joko asiaankuuluva erityinen pitoisuusraja, joka on vahvistettu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa, tai— asiaankuuluva yleinen pitoisuusraja, joka on täsmennetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I olevassa 3 osassa. <p>Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että tällaisia aineita ja seoksia sisältävissä pakkauksissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:</p> <p>”Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk”.</p> <p>2. Edellä olevaa 1 kohtaa ei poikkeuksellisesti sovelleta</p> <p>a) lääke- tai eläinlääkevalmisteisiin, jotka on määritelty direktiivissä 2001/82/EY ja direktiivissä 2001/83/EY;</p> <p>b) direktiivin 76/768/ETY mukaisiin kosmeettisiin valmisteisiin;</p> <p>c) seuraaviin polttoaineisiin ja öljytuotteisiin:</p> <ul style="list-style-type: none">— direktiivissä 98/70/EY tarkoitettuihin moottoripolttoaineisiin— liikkuvissa tai kiinteissä polttolaitoksissa polttoaineina käytettäväksi tarkoitettuihin mineraaliöljytuotteisiin— suljetuissa järjestelmissä myytäviin polttoaineisiin (esimerkiksi nestekaasupullot); <p>d) asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 tarkoitettuihin taiteilijaväreihin;</p> <p>e) lisäyksessä 11 olevassa sarakkeessa 1 lueteltuihin aineisiin niiden sovellusten ja käyttötarkoitusten osalta, jotka luetellaan lisäyksessä 11 olevassa sarakkeessa 2. Jos lisäyksessä 11 olevassa sarakkeessa 2 mainitaan päivämäärä, poikkeus on voimassa kyseiseen päivään saakka.</p>

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

PVB Varnish 16

Päiväys 05. syyskuuta 2013
Tarkastuspäivä 02. maaliskuuta 2018 Versio 2

Butaani

Rajoitus	Rajoitukset ehdot
29	<p>Rajoittamatta tämän liitteen muiden osien soveltamista sovelletaan nimikkeisiin 28–30 seuraavaa:</p> <p>1. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää</p> <ul style="list-style-type: none">— aineina— muiden aineiden aineosina tai— seoksissa, <p>jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, kun yksittäisen aineen pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin</p> <ul style="list-style-type: none">— joko asiaankuuluva erityinen pitoisuusraja, joka on vahvistettu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa, tai— asiaankuuluva yleinen pitoisuusraja, joka on täsmennetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I olevassa 3 osassa. <p>Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että tällaisia aineita ja seoksia sisältävissä pakkauksissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:</p> <p>"Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk".</p> <p>2. Edellä olevaa 1 kohtaa ei poikkeuksellisesti sovelleta</p> <p>a) lääke- tai eläinlääkevalmisteisiin, jotka on määritelty direktiivissä 2001/82/EY ja direktiivissä 2001/83/EY;</p> <p>b) direktiivin 76/768/ETY mukaisiin kosmeettisiin valmisteisiin;</p> <p>c) seuraaviin polttoaineisiin ja öljytuotteisiin:</p> <ul style="list-style-type: none">— direktiivissä 98/70/EY tarkoitettuihin moottoripolttoaineisiin— liikkuvissa tai kiinteissä polttolaitoksissa polttoaineina käytettäväksi tarkoitettuihin mineraaliöljytuotteisiin— suljetuissa järjestelmissä myytäviin polttoaineisiin (esimerkiksi nestekaasupullot); <p>d) asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 tarkoitettuihin taiteilijaväreihin;</p> <p>e) lisäyksessä 11 olevassa sarakkeessa 1 lueteltuihin aineisiin niiden sovellusten ja käyttötarkoitusten osalta, jotka luetellaan lisäyksessä 11 olevassa sarakkeessa 2. Jos lisäyksessä 11 olevassa sarakkeessa 2 mainitaan päivämäärä, poikkeus on voimassa kyseiseen päivään saakka.</p>

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei saatavilla

KOHTA 16: Muut tiedot

Luettelo käyttöturvallisuustiedotteissa käytettävistä muista vaaralausekkeista

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt turvallisen käsittelyn yleisohjeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatteita/silmäsuojaamia/kasvosuojaimia.
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 MYRKYTYSKESKUS.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

PVB Varnish 16

Päiväys	05. syyskuuta 2013		
Tarkastuspäivä	02. maaliskuuta 2018	Versio	2

Luettelo käyttöturvallisuustiedotteissa käytettävistä muista vakiolausekkeista

EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muita tärkeitä tietoja ihmisten terveyden suojelemisesta

Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin kohdassa 1 eriteltyihin tarkoituksiin, ellei valmistaja/maahantuoja ole erikseen antanut siihen hyväksyntää. Käyttäjä on vastuussa kaikkien asianmukaisten terveyden suojelua koskevien määräysten noudattamisesta.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
BCF	Biokertyvyystekijä
CAS	Chemical Abstracts Service (kemiallisten aineiden tietokannan ylläpitopalvelu)
CLP	Säädös (EY) Nro 1272/2008 aineiden ja sekoitusten luokittelusta, merkinnästä ja paketoinnista
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC ₅₀	Aineen pitoisuus, kun se on vaikuttanut 50 %:iin kannasta
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
EmS	Pelastussuunnitelma
EU	Euroopan unioni
EY	Jokaisen EINECS-luettelossa listatun aineen tunnistekoodi
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC	Vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva kansainvälinen säännöstö
IC ₅₀	Pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % sulun
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
INCI	Kansainvälinen kosmeettisten aineiden nimistö
ISO	Kansainvälinen standardointijärjestö
IUPAC	Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto
LC ₅₀	Tappava pitoisuus ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta
LD ₅₀	Tappava annos ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta
LOAEC	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso
log Kow	Oktanool-vesi-jaotuskoefiicientti
MARPOL	Alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä tehty kansainvälinen yleissopimus
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, jolla ei ole havaittavaa vaikutusta
NOEL	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OEL	Työperäisen altistuksen raja-arvot
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
ppm	Miljoonasosa
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Sopimus vaarallisten tavaroiden kuljetuksesta rautateitse
UN	Aineen tai artikkelin YK:n mallimääräyksistä otettu nelilukuinen tunnistenumero
UVCB	Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	Erittäin hitaasti luontoon hajoava ja erittäin paljon ympäristöön kerääntyvää
Acute Tox.	Akuutti myrkyllisyys
Aerosol	Herkästi syttyvä aerosoli
Eye Dam.	Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	Silmä-ärsytys
Flam. Gas	Syttyvä kaasu
Flam. Liq.	Syttyvä neste

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

PVB Varnish 16

Päiväys	05. syyskuuta 2013		
Tarkastuspäivä	02. maaliskuuta 2018	Versio	2

Skin Irrit.

Ihoärsytys

STOT SE

Elinkohtainen myrkyllisyys - yksittäinen altistus

Koulutusohjeet

Informoi henkilöstöä suositelluista käyttötavoista, pakollisista suojavarusteista, ensiavusta ja kielletyistä tavoista käsitellä tuotetta.

Suosittelut käyttörajoitukset

ei saatavilla

Tietoa käyttöturvallisuustiedotteen täyttämiseen käytetyistä lähteistä

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1272/2008, sellaisena kuin se on muutettuna. Laki nro 350/2011 säädöskok., kemiallisista aineista ja kemiallisista valmisteista, muutoksineen. Ensiapuohjeet kemikaaleille altistumisen jälkeen (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., lääketieteen tohtori. Alexandr Fuchs, CSc., lääketieteen tohtori. Miroslava Hornychová, CSc., lääketieteen tohtori. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, kemisti). Aineen/seoksen valmistajan antamat tiedot, mikäli saatavilla - tietoja rekisteröintiasiakirjoista.

Lauseke

Käyttöturvallisuustiedote sisältää tietoja turvallisuuden ja työterveyden suojelun varmistamisesta työssä ja ympäristönsuojelussa. Annetut tiedot vastaavat tiedon ja kokemuksen nykytilaa ja ovat voimassaolevien lakien mukaisia. Tietoja ei tule ymmärtää siten, että ne takaavat tuotteen soveltuvuuden ja käytettävyyden tietyille sovellukselle.