

Pullex Bodenöl

Version numero: 15.1

Tarkistettu: 27.03.2025
Julkaisupäivä: 27.03.2025:**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi **Pullex Bodenöl** **4402a:**
Eri värejä
Tuotenumero 4402057056 ff

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt Pinnoitemateriaali kaupalliseen käyttöön.
Käytöt, joita ei suositella Mikä tahansa käyttö, jota ei ole lueteltu yllä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja/Toimittaja:**

ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz
Itävalta

Puhelin: +4352426922713
sähköposti: sdb-info@adler-lacke.com

Lisätietoja antaa: sdb-info@adler-lacke.com

Puhelin
+43 5242 6922-713
Ma - to 07:00 - 16:25
Pe 07:00 - 12:15

1.4 Hätäpuhelinnumero

Maa	Nimi	Puhelin
Suomi	Puhelinnumero	+358 (0)9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Vaaraluokka	Vaaraka- tegoria	Vaaraluokka ja -ka- tegoria	Vaaralauseke
syttävä neste	3	Flam. Liq. 3	H226

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

Tärkeimmät fysikaalis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat
haittavaikutukset

Tuote on syttävää ja on sytyttävissä mahdollisen syttymislähteen avulla.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

- Huomiosana varoitus

- Varoitusmerkit

GHS02



Pullex Bodenöl

Version numero: 15.1

Tarkistettu: 27.03.2025
Julkaisupäivä: 27.03.2025:**- Vaaralausekkeet**
H226

Syttyvä neste ja höyry.

- Turvalausekkeet
P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P233

Säilytä tiiviisti suljettuna.

P240

Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.

P241

Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin laitteita.

P242

Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

P243

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinointi.

P280

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.

P403+P235

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P501

Hävitä sisältö, pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

- Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

EUH208

Sisältää 3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH211

Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

2.3 Muut vaarat

Hapettavasti kuivattavissa tuotteissa liotetut vaatteet voivat syttyä palamaan spontaanisti!

Levitä liotetut vaatteet ja anna niiden kuivua; säilytys suljetuissa metallisäiliöissä tai vedenalla on välttämätöntä.

. Säilytä poissa lasten ulottuvista äläkä tyhjennä viemäriin. Hävitä jäänteet asianmukaisesti (vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen, jätteenkäsittelylaitokseen). Tyhjät säiliöt on kierrätettävä. Tavallisia turvallisuustoimenpiteitä täytyy noudattaa tuotteen käsittelyssä.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudetEi sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) $\geq 0,1\%$ pitoisuutena.**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Ei merkityksellinen (seos)

3.2 Seokset

Seoksen kuvaus

Pitkäöljyinen alkydiharts ja lisäaineita orgaanisissa liuottimissa. Sisältää kalvonsuoja-ainetta.

Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, renkaan muotoiset yhdisteet, <2 % aromaattisia	EY-nro 918-481-9 REACH rek.-nro 01-2119457273-39-xxxx	50 – < 75	Asp. Tox. 1 / H304
(2-metoksimetyylietoksi)propanoli	CAS-nro 34590-94-8 EY-nro 252-104-2 REACH rek.-nro	1 – < 3	

Pullex Bodenöl

Version numero: 15.1

Tarkistettu: 27.03.2025

Julkaisupäivä: 27.03.2025:

Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti
	01-2119450011-60-xxxx 01-2119991100-47-xxxx		
3-Jodi-2-propynylibutyli-karbamaatti	CAS-nro 55406-53-6 EY-nro 259-627-5 Indeksinro 616-212-00-7 REACH rek.-nro 01-2120762115-60-xxxx	0,1 – < 0,3	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410

Aineen nimi	Erityiset pitoisuusrajat	M-Kertoi- met	ATE	Altistumisreitti
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	-	korrutuste- gur (akuut- ne) = 10	1.795 mg/kg >0,5 mg/l/4h	suun kautta hengitysteitse: pö- ly/sumu

Huomautuksia

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset huomautukset**

Älä jätä loukkaantunutta yksin. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkäriin hoitoon. Aseta tajuton potilas makuu asentoon. Älä anna mitään suun kautta. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja aloita ensiapu.

Jos ainetta on joutunut iholle

Riisu saastunut vaatetus. Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Älä käytä liuottimia tai ohenteita!.

Jos ainetta on joutunut silmään

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Silmiä huuhdottava luomet auki juoksevan veden alla vähintään 10 minuuttia.

Jos ainetta on nielty

Huuhtele suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). EI saa oksennuttaa. Pidä levossa. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireita ja vaikutuksia ei tunneta tähän päivään mennessä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

ei ole

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet

Hiilidioksidi (CO₂), BC-jauhe, Vesisumu, Alkoholia kestävä vaahto, Hiekka

Soveltumattomat sammutusaineet

Vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Liuottimen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Palavien aineiden tai seosten esiintymiseen on varauduttava varsinkin tiloissa, joissa ei ole ilmanvaihtoa. Tällaisia ovat esimerkiksi tuulettamattomat maanpinnan alapuolella sijaitsevat tilat, kuten kaivokset, kanavat ja kuilut. Tulipalon yhteydessä muodostuu sankkaa mustaa savua. Hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavia terveydellisiä haittoja. Räjähdysherkkien pöly-ilmasiosteiden muodostuminen on mahdollista.

. Joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa höyryt voivat muodostaa räjähdysherkän seoksen.

. Syttyvää.

Vaaralliset palamistuotteet

Typen oksidit (NO_x), Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO₂)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Muu kuin pelastushenkilökunta

Siirrä henkilöt turvaan. Riittävä ilmanvaihto. Pölyn leviämisen estäminen.

Pelastushenkilökunta

Käytettävä hengityksensuojainta, jos alttiina pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämislle.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen, Kaada likaantunut materiaali alkuperäispakkaukseen tai muuhun sopivaan pakkaukseen, sulje pakkaus ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Pyyhi imukykyisellä materiaalilla (esimerkiksi rätti, villa). Valumat on kerättävä: sahajauho, piimaa, hiekka, yleisidonta-aine

Soveltuvat suojarakenteet

Käytä imukykyistä materiaalia.

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojaruustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

Pullex Bodenöl

Version numero: 15.1

Tarkistettu: 27.03.2025
Julkaisupäivä: 27.03.2025:**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Suositukset

- Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Syttymislähteiden välttäminen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/laitteita. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

- Erityishuomiot/tiedot

Palavien aineiden tai seosten esiintymiseen on varauduttava varsinkin tiloissa, joissa ei ole ilmanvaihtoa. Tällaisia ovat esimerkiksi tuulettamattomat maanpinnan alapuolella sijaitsevat tilat, kuten kaivokset, kanavat ja kuilut. Liuotinhöyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Höyryt voivat räjähtää sekoittuessaan ilman kanssa.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Kädet on pestävä käytön jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla. Saastunut vaatetus ja suojavarusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa. Elintarvikkeita ei saa säilyttää kemikaalien läheisyydessä. Kemikaaleja ei saa koskaan laittaa elintarvikekäytössä oleviin astioihin. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Liittyvien riskien välttäminen

- Räjähdysvaaralliset tilat

Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

- Syttyvyyteen liittyvät vaarat

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Suojaa auringonvalolta.

Seuraavien vaikutusten hallinta

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa auringonvalolta. Sulje avatut pakkaukset huolellisesti ja säilytä pystyasennossa, jotta tuotetta ei pääse valumaan. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastointilämpötila 0 °C/32 °F ja enintään 50 °C/122 °F.

- Ilmanvaihdon vaatimukset

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

- Soveltuvat pakkaustavat

Vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksyttyjä pakkauksia saa käyttää.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso yleiskatsaus kohdasta 16.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)											
Maa	Aineen nimi	CAS-nro	Tunniste	HTP 8h [ppm]	HTP 8h [mg/m³]	HTP 15min [ppm]	HTP 15min [mg/m³]	Kattoarvo [ppm]	Kattoarvo [mg/m³]	Merkin-tä	Lähde
EU	(2-metoksimetyylietoksi)propanoli	34590-94-8	IO-ELV	50	308					H	2000/39/EY

Pullex Bodenöl

Version numero: 15.1

Tarkistettu: 27.03.2025

Julkaisupäivä: 27.03.2025:

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)											
Maa	Aineen nimi	CAS-nro	Tunniste	HTP 8h [ppm]	HTP 8h [mg/m ³]	HTP 15min [ppm]	HTP 15min [mg/m ³]	Kattoarvo [ppm]	Kattoarvo [mg/m ³]	Merkintä	Lähde
FI	(2-metoksimetyylietoksi)propanoli	34590-94-8	HTP	50	310					H	HTP-arvot

Merkintä

H imeytyy ihon läpi

HTP 15min lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)

HTP 8h aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)

kattoarvo raja-arvo ilmaisee arvon, jota altistus ei saa ylittää

Ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot						
Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittavuusominaisuus	Kynnystaso	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
(2-metoksimetyylietoksi)propanoli	34590-94-8	DNEL	308 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
(2-metoksimetyylietoksi)propanoli	34590-94-8	DNEL	283 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
3-Jodi-2-propynylibutylikarbaatti	55406-53-6	DNEL	0,023 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
3-Jodi-2-propynylibutylikarbaatti	55406-53-6	DNEL	0,07 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	välitön - systeemiset vaikutukset
3-Jodi-2-propynylibutylikarbaatti	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset
3-Jodi-2-propynylibutylikarbaatti	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	välitön - paikalliset vaikutukset
3-Jodi-2-propynylibutylikarbaatti	55406-53-6	DNEL	2 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset

Pullex Bodenöl

Version numero: 15.1

Tarkistettu: 27.03.2025
Julkaisupäivä: 27.03.2025:

Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot						
Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Eliö	Ympäristöno	Altistusaika
(2-metoksimetyylietoksi)propanoli	34590-94-8	PNEC	19 mg/l	vesieliöt	makea vesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
(2-metoksimetyylietoksi)propanoli	34590-94-8	PNEC	1,9 mg/l	vesieliöt	merivesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
(2-metoksimetyylietoksi)propanoli	34590-94-8	PNEC	4.168 mg/l	vesieliöt	jätevesien käsittelylaitos (STP)	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
(2-metoksimetyylietoksi)propanoli	34590-94-8	PNEC	70,2 mg/kg	vesieliöt	makean veden sedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
(2-metoksimetyylietoksi)propanoli	34590-94-8	PNEC	7,02 mg/kg	vesieliöt	merivesis sedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
(2-metoksimetyylietoksi)propanoli	34590-94-8	PNEC	2,74 mg/kg	maassa elävät organismit	maaperä	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
3-Jodi-2-propynylibutylikarba maatti	55406-53-6	PNEC	0,001 mg/l	vesieliöt	makea vesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
3-Jodi-2-propynylibutylikarba maatti	55406-53-6	PNEC	0 mg/l	vesieliöt	merivesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
3-Jodi-2-propynylibutylikarba maatti	55406-53-6	PNEC	0,44 mg/l	vesieliöt	jätevesien käsittelylaitos (STP)	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
3-Jodi-2-propynylibutylikarba maatti	55406-53-6	PNEC	0,017 mg/kg	vesieliöt	makean veden sedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
3-Jodi-2-propynylibutylikarba maatti	55406-53-6	PNEC	0,002 mg/kg	vesieliöt	merivesis sedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
3-Jodi-2-propynylibutylikarba maatti	55406-53-6	PNEC	0,005 mg/kg	maassa elävät organismit	maaperä	lyhytaikainen (yksittäistapaus)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Yleinen ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja (EN 166).

Ihonsuojaus

- Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Tarkista tiiviys/läpäisemättömyys ennen käyttöä. Eriyiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa. Käytä nitrilikumista valmistettuja suojakäsineitä suihkutussuojana lyhytaikaisiin töihin. Materiaalin lujuus: 0,2 mm, tunkeutumisaika ≥ 480 min.

- Muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavaiteet ja -öljyt). Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Pullex Bodenöl

Version numero: 15.1

Tarkistettu: 27.03.2025
Julkaisupäivä: 27.03.2025:**Hengityksensuojaus**

Ruiskutuksen aikana käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Yhdistelmäsuodatinlaite (EN 141). Hiukkassuodatin (EN 143). Tyyppi: A-P2 (yhdistelmäsuodattimet hiukkasia sekä orgaanisia kaasuja ja -höyryjä vastaan, värikoodi: ruskea/valkoinen).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fysikaalinen olomuoto	nestemäinen
Väri	-
Haju	luonteenomainen
Sulamis- tai jäätymispiste	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	186 °C at 1 atm
Syttyvyys	GHS-kriteerien mukainen syttyvä neste

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Alempi räjähdysraja (LEL)	0,6 vol%
Ylempi räjähdysraja (UEL)	14 vol%
Leimahduspiste	60 °C
Itsesyttymislämpötila	>200 °C
pH-arvo	ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti	56 – 58 ⁵ / _{ISO 3mm} at 40 °C

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus	sekoittuvuus riippuu sekoitussuhteesta
----------------	--

Jakautumiskerroin

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	tätä tietoa ei ole saatavilla
---	-------------------------------

Höyrynpaine	10 mmHg at 75,1 °C
-------------	--------------------

Pullex Bodenöl

Version numero: 15.1

Tarkistettu: 27.03.2025
Julkaisupäivä: 27.03.2025:

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys	0,863 – 0,967 g/cm ³ at 20 °C
Höyryn suhteellinen tiheys	tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla

Hiukkasten ominaisuudet	merkityksetön (nestemäinen)
-------------------------	-----------------------------

Muut turvatekniset tunnusluvut

Räjähävyys	Tuote ei ole räjähtävää, mutta räjähtävien höyry-/ilmaseosten muodostuminen on mahdollista.
------------	---

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	muuta tietoa ei ole saatavilla
Muut turvallisuusominaisuudet	muuta tietoa ei ole saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Seos sisältää reaktiivisen yhdisteen/reaktiivisia yhdisteitä. Syttymisvaara.

Lämmitettäessä:

Syttymisvaara

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Palovaarallinen kuumennettaessa. Hapettavasti kuivattavissa tuotteissa liotetut vaatteet voivat syttyä palamaan spontaanisti!

Levitä liotetut vaatteet ja anna niiden kuivua; säilytys suljetuissa metallisäiliöissä tai vedenalla on välttämätöntä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tunnettuja ja kohtuullisesti ennakoitavia vaarallisia hajoamistuotteita, joita syntyy käytön, varastoinnin, päästöjen ja kuumentamisen aikana, ei tunneta. Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

Luokitusmenettely

Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti**Välitön myrkyllisyys**

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

Yhdistyneiden kansakuntien GHS, liite 4: Voi olla haitallista joutuessaan iholle.

Ainesosien välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE)			
Aineen nimi	CAS-nro	Altistumisreitti	ATE
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	55406-53-6	suun kautta	1.795 mg/kg
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	55406-53-6	hengitysteitse: pöly/sumu	>0,5 mg/l/4h

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei saa luokitella vakavan silmävaurion aiheuttavaksi.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Sisältää 3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei saa luokitella perimää vaurioittavaksi (mutageeninen).

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saa luokitella syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saa luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

Muut tiedot

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Ei saa luokitella vaaralliseksi vesiympäristölle.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei lueteltu.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jäteveteen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksyttyjä pakkauksia saa käyttää. Kokonaan tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainetakin.

Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jäteluettelo, Päätos 2000/532/EY jäteluettelosta

- Tuote
08 01 11* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
- Jäävä tuote
15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
- Pakkauset
15 01 02 muovipakkaukset
15 01 04 metallipakkaukset

Hävitystavat:

Tuote

Jätteen tuotantoa tulee välttää tai se tulee minimoida.

Älä tyhjennä viemäriin. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Jätteet ja säiliöt tulee poistaa ja hävittää turvallisesti.

Pakkauset

Jätteen tuotantoa tulee välttää tai se tulee minimoida.

Pakkausjäte tulee kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle vientiä voi harkita vain, jos kierrättäminen ei ole mahdollista. .

Huomioita hävittämisestä:

Tuote

Tämän tuotteen ja sen liuenneiden osien ja sivutuotteiden hävittäminen tulee aina suorittaa ympäristönsuojelun vaatimusten ja jätehuoltolakien sekä paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti. Ylijäämä tulee toimittaa tunnustetulle jätteenkäsittelylaitokselle (jätehuoltoyritys/kierrätysyritys).

Pakkauset

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen antamien tietojen avulla viranomaisille on ilmoitettava tyhjen säiliöiden ja pakkausten luokittelusta. Tyhjät säiliöt tulee kierrättää tai hävittää tyyppin mukaan. Luvalliset säiliöt ja pakkaukset voidaan hävittää maksutta järjestelmän kumppaneiden kautta, tapauksen mukaan. Säiliöt, joissa on jäämiä, tulee hävittää paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

Huomautuksia

Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset. Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADR/RID	UN 1263
IMDG-koodi	UN 1263
ICAO-TI	UN 1263

Pullex Bodenöl

Version numero: 15.1

Tarkistettu: 27.03.2025
Julkaisupäivä: 27.03.2025:**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR/RID	MAALI
IMDG-koodi	PAINT
ICAO-TI	Paint

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID	3
IMDG-koodi	3
ICAO-TI	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID	III
IMDG-koodi	III
ICAO-TI	III

14.5 Ympäristövaarat

ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.

Tiedot kuljetusluokituksista YK:n kunkin mallimääräyksen osalta**Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR) - Lisätietoja**

Luokituskoodi	F1
Varoituslipuke/-lipukkeet	3



Erityismääräykset (SP)	163, 367, 650
Poikkeusmäärät (EQ)	E1
Rajoitetut määrät (LQ)	5 L
Kuljetuskategoria (TC)	3
Tunnelirajoituskoodi	D/E
Vaaran tunnusnumero	30

Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID) - Lisätietoja

Luokituskoodi	F1
Varoituslipuke/-lipukkeet	3



Erityismääräykset (SP)	163, 367, 650
Poikkeusmäärät (EQ)	E1

Pullex Bodenöl

Version numero: 15.1

Tarkistettu: 27.03.2025
Julkaisupäivä: 27.03.2025:

Rajoitetut määrät (LQ) 5 L

Kuljetuskategoria (TC) 3

Vaaran tunnusnumero 30

Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) - Lisätietoja

Meriä saastuttava -

Varoituslipuke/-lipukkeet 3



Erityismääräykset (SP) 163, 223, 367, 955

Poikkeusmäärät (EQ) E1

Rajoitetut määrät (LQ) 5 L

EmS F-E, S-E

Ahtauskategoria A

Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) - Lisätietoja

Varoituslipuke/-lipukkeet 3



Erityismääräykset (SP) A3, A72, A192

Poikkeusmäärät (EQ) E1

Rajoitetut määrät (LQ) 10 L

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset****Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV) / SVHC - ehdokasluettelo**
merkityksetön**Seveso-direktiivi**

2012/18/EU (Seveso III)				
Nro	Vaarallinen aine/vaaraluokat	Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten		Huomautukset
P5c	syttyvät nesteet (kat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

Merkintä

51) syttyvät nesteet, kategoria 2 tai 3, jotka eivät kuulu kategorioihin P5a ja P5b

Pullex Bodenöl

Version numero: 15.1

Tarkistettu: 27.03.2025
Julkaisupäivä: 27.03.2025:**Maalidirektiivi (2004/42/EC)**

VOC-yhdisteet	61,4 % 540 g/l
---------------	-------------------

Teollisuuden päästöjä koskeva direktiivi (IED-direktiiviksi) (2010/75/EU)

VOC-yhdisteet	60,48 % 526,2 g/l
---------------	----------------------

Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)

ainesosia ei ole lueteltu

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

ainesosia ei ole lueteltu

Asetus huumausaineiden lähtöaineista

ainesosia ei ole lueteltu

Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

ainesosia ei ole lueteltu

Biosiditehoaineet

Aineen nimi	% (W/w)	Yksikkö
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	2,4	g/kg

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineiden kemikaaliturvallisuusarviointeja ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot**Lyhenteet ja akronyymit**

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
2000/39/EY	Komission direktiivi ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä annetun neuvoston direktiivin 98/24/EY täytäntöönpanemiseksi
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
Aquatic Acute	Vesiympäristölle vaarallinen - välitön vaara
Aquatic Chronic	Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara
Asp. Tox.	Aspiraatiovaara
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CAS	Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)
CLP	Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)
DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
ED	Hormonaalisia haitta
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä)

Pullex Bodenöl

Version numero: 15.1

Tarkistettu: 27.03.2025

Julkaisupäivä: 27.03.2025:

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
	olevien kemiallisten aineiden luettelo)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)
EmS	Emergency Schedule (häätälanteen aikataulu)
Eye Dam.	Vakavan silmävaurion vaara
Eye Irrit.	Silmää ärsyttävä
EY-nro	EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluivat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers)
GHS	Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"
HTP 15min	Lyhyen aikavälin raja-arvo
HTP 8h	Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo
HTP-arvot	HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
IATA/DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)
ICAO-TI	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöstö (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)
IMDG	Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
IMDG-koodi	IMDG-säännöstö (vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen säännöstö)
indeksinro	Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi
IOELV	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo
kattoarvo	Kattoarvo
korrutustegur	Tarkoitetaan kerrointa. Sitä sovelletaan vesiympäristölle välittömästi vaaralliseksi kategoriaan 1 tai kroonisesti vaaralliseksi kategoriaan 1 luokitellun aineen pitoisuuteen ja käytetään kyseistä ainetta sisältävän seoksen luokituksen päättelyyn yhteenlaskumenetelmällä
NLP	Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
ppm	Miljoonasosa
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
STOT RE	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
SVHC	Erityistä huolta aiheuttava aine
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Pullex Bodenöl

Version numero: 15.1

Tarkistettu: 27.03.2025
Julkaisupäivä: 27.03.2025:

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen.

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR). Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID). Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Luokitus perustuu seoksilla tehtyihin testeihin.

Terveydelle aiheutuvat vaarat, Ympäristövaarat: Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenselaskukaava).

Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

Koodi	Teksti
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vesiliukoisten lakkojen alempaan räjähdysrajaan liittyvä huomautus:

Katso PTB-tutkimusraportti PEx5 200500185, Saksan fysikaalis-tekninen liittovaltion virasto (Physikalisch-Technische Bundesanstalt) Braunschweig, syyskuu 2005, ja raportti PTB-W-57, helmikuu 1994.

Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.