

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2025 Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 22.05.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** TYTAN ABIZOL R BITUMIPOHJUSTE
- **Artikkelinumero:** D-5016
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella** Maa
- **Aineen / valmisteen käyttö**
Kosteussuoja
Rakennuskemia
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Tytan Professional
Selena FM S.A.
ul. Legnicka 48 A 54-202 Wrocław, Poland
tel.: +48 71 78 38 290
e-mail: office@selen.com
www.selen.com
BDO: 000136566
- **Tietoja antaa:** msds@selen.com
- **1.4 Häät puhelinnumero:**
112 yleinen hätänumero
0800 147 111, HUS Myrkytystietokeskus (puhelu on maksuton), p. 09 471 977, avoinna 24 h/vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 3

H226

Syttyvä neste ja höyry.



GHS07

STOT SE 3

H335-H336 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aquatic Chronic 3 H412

Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS02



GHS07

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2025 Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 22.05.2025

Kauppanimike: TYTAN ABIZOL R BITUMIPOHJUSTE

(jatkuu sivulla 1)

- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen
- **Vaaralausekkeet**
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H335-H336 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvalausekkeet**
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119455851-35-XXXX	Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336, EUH066	<25,000%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	ksyleeni ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<3,500%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-XXXX	Etylibentseeni ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332	<1,000%

- **Lisätietoja:**
* Huomaa käytetty P
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:**
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2025 Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 22.05.2025

Kauppanimike: TYTAN ABIZOL R BITUMIPOHJUSTE

(jatkuu sivulla 2)

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

• **Hengitettynä:**

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

• **Ihokosketuksessa:**

Pese runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin (näytä etikettiä jos mahdollista).

ÄLÄ käytä liuottimia tai tinneriä.

• **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.

Poista piilolinssit, jos läsnä.

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

• **Nieltyä:**

Saatettava lääkärin hoitoon.

Ei saa oksennuttaa.

Älä anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle.

• **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Päänsärkyä

Pyörrytystä

Pahoinvointia

Vatsa- suolistovaivoja

Kosketus ihoon: Voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.

Kosketus silmiin: Voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.

.

• **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

• **5.1 Sammutusaineet**

• **Sopivat sammutusaineet:**

Hiilidioksidi

Vaahto

Kuivakemikaalisammutin

Hiekka

• **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku.

• **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.

Ilmaa kevyemmät höyryt, jotka leviävät lähellä maanpintaa, kerääntyvät huonetilojen alaosiin ja maanpinnan syvennyksiin.

Tulipalossa voi vapautua:

Hiilimonoksidia (CO)

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

• **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

• **Erityinen suojavarustus:**

Räjähdy- ja palokaasu ei saa hengittää.

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2025 Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 22.05.2025

Kauppanimike: TYTAN ABIZOL R BITUMIPOHJUSTE

(jatkuu sivulla 3)

· Lisätiedot

Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Eristettävä sytytyslähteistä.
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Ei saa sisään hengittää partikkeleita ja aerosolia valmistuksessa.
Asiattomat pidettävä loitolla vaara-alueelta ja pysyttävä tuulen yläpuolella.

· 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy viemäriin / pintavesiin / pohjaveteen.
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).
Älä syö, juo tai tupakoi asennustyön aikana.

· Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

· 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

· Varastointi:

· Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Säilytettävä viileässä paikassa.
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
· Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään elintarvikkeista.

· Lisätietoja varastointiehtoihin:

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
Suojattava pakkaselta.

· 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2025 Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 22.05.2025

Kauppanimike: TYTAN ABIZOL R BITUMIPOHJUSTE

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

CAS: 1330-20-7 ksyleeni

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m³, 50 ppm
iho

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 442 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 221 mg/m³, 50 ppm
iho

CAS: 100-41-4 Etylibentseeni

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 880 mg/m³, 200 ppm
Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m³, 50 ppm
iho

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 884 mg/m³, 200 ppm
Pitkäaikaisarvo: 442 mg/m³, 100 ppm
iho

Lainsäädäntöä koskevat tiedot

HTP (FI): 654/2020

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

DNEL-arvot

CAS: 64742-95-6 Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

Oraali DNEL 11 mg/kg/Tag (Kuluttajien)
Dermaali DNEL 11 mg/kg/Tag (Kuluttajien)
25 mg/kg/Tag (Työntekijä)
Inhaloituna DNEL 32 mg/m³ (Kuluttajien)
150 mg/m³ (Työntekijä)

CAS: 1330-20-7 ksyleeni

Oraali DNEL 12,5 mg/kg/Tag (Kuluttajien)
Dermaali DNEL 125 mg/kg/Tag (Kuluttajien)
212 mg/kg/Tag (Työntekijä)
Inhaloituna DNEL 65,3 mg/m³ (Kuluttajien)
221 mg/m³ (Työntekijä)

CAS: 100-41-4 Etylibentseeni

Oraali DNEL 1,6 mg/kg/Tag (Kuluttajien)
Dermaali DNEL 180 mg/kg/Tag (Työntekijä)
Inhaloituna DNEL 15 mg/m³ (Kuluttajien)
77 mg/m³ (Työntekijä)

PNEC-arvot

CAS: 1330-20-7 ksyleeni

(Makea vesi) 0,327 mg/l (Aquatic Organisms)
(merivesi) 0,327 mg/l (Aquatic Organisms)
(Makean veden sedimenttejä) 12,46 mg/kg (Aquatic Organisms)

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2025 Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 22.05.2025

Kauppanimike: TYTAN ABIZOL R BITUMIPOHJUSTE

(jatkuu sivulla 5)

(Meriveden sedimenttejä)	12,46 mg/kg (Aquatic Organisms)
(maaperä)	2,31 mg/kg (Terrestrial Organism)
CAS: 100-41-4 Etylibentseeni	
(Makea vesi)	0,1 mg/l (Aquatic Organisms)
(merivesi)	0,01 mg/l (Aquatic Organisms)
(Makean veden sedimenttejä)	13,7 mg/kg (Aquatic Organisms)
(Meriveden sedimenttejä)	1,37 mg/kg (Aquatic Organisms)
(maaperä)	2,68 mg/kg (Terrestrial Organism)
Aineosat - biologiset raja-arvot:	
CAS: 1330-20-7 ksyleeni	
BNO (FI)	5,0 mmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä Parametri: metyylihippuurihappo
CAS: 100-41-4 Etylibentseeni	
BNO (FI)	5,2 mmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua Parametri: mantelihappo

• **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

• 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

• **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

• **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

• **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

• **Hengityksensuojaus**

Ei ole tarpeen normaaliolosuhteissa, kun ilmanvaihto on riittävä, vaaditaan, jos altistutaan korkeille tuotehöyrypitoisuuksille. Käytä puolimaskia yhdistettynä A-tyyppin absorbaattoriin (enintään 20 MAK) tai maskia yhdistettynä A-tyyppin absorbaattoriin (enintään 100 MAK). Valitse absorptioluokka yhdisteen tilavuuspitoisuuden mukaan: 0,1 tilavuusprosenttiin asti. - A1; $0,1 \div 0,5$ tilavuusprosenttia. - A2; $0,5 \div 1$ % vol. - A3. Kiinnitä huomiota absorbaattorin rajoitettuun suoja-aikaan. Jos happivaje (pitoisuus alle 17 tilavuusprosenttia) tai jos yhdisteen pitoisuus ylittää 1 tilavuusprosentin, käytä itsenäistä tai kiinteää eristyslaitetta.

• **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

EN 374

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

• **Käsinemateriaali**

Nitriili

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2025 Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 22.05.2025

Kauppanimike: TYTAN ABIZOL R BITUMIPOHJUSTE

(jatkuu sivulla 6)

Suosittelava materiaalinpaksuus: $\geq 0,45$ mm.

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

≥ 30 min

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

Mukaan EN 166.

· **Kehosuojaus:**



Työsuojavaatetus.

· **Termiset vaarat** tarpeeton

· **Ympäristöaltistumisen torjuminen** Katso kohta 6.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· Yleiset ohjeet

· Olomuoto

Neste

· Väri:

Musta

· Haju:

Tyypillinen

· Hajukynnys:

Ei määritetty

· Sulamis- ja jäätymispiste

Ei määritetty

· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Ei määritetty

· Syttyvyys

Syttyvää.

· Alempi ja ylempi räjähdysraja

· Alempi:

Ei määritetty

· Ylempi:

Ei määritetty

· Leimahduspiste:

$>+31$ °C

· Itsesyttymislämpötila:

Ei määritetty

· Hajoamislämpötila:

Ei määritetty

· pH

Ei määritetty.

· Viskositeetti:

· Kinemaattinen viskositeetti 40 °C lämpötilassa

$> 20,5$ mm²/s

· Dynaaminen:

Ei määritetty

· Liukoisuus

· veteen:

Liukenematon

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2025 Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 22.05.2025

Kauppanimike: TYTAN ABIZOL R BITUMIPOHJUSTE

(jatkuu sivulla 7)

· Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty
· Höyrynpaine	Ei määrätty
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys:	0,95-1,05 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty
· Höyryntiheys:	Ei määrätty
· Höyryn suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· 9.2 Muut tiedot	
· Olomuoto:	
· Muoto:	Neste
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Syttymislämpötila:	> 220 °C
· Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· Tilanmuutos	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty
· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähäteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	Syttyvä neste ja höyry.
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
· Flegmatoidut räjäähäteet	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2025 Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 22.05.2025

Kauppanimike: TYTAN ABIZOL R BITUMIPOHJUSTE

(jatkuu sivulla 8)

- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Käsittele lämmöltä, sytytyslähteet, kipinät, sytytys pistettä, liekit, staattinen sähkö.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
Voimakkaat hapettimet
Hapot.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli määräyksiä / ohjeita varastointia ja käsittelyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

CAS: 64742-95-6 Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

Oraali	LD50	3.592 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	>3.160 mg/kg (rab)
Inhaloituna	LC50/4h	>6.193 mg/l (rotta)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:**
Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CAS: 64742-95-6 Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

EC50	3,2 mg/l (daphnia)
LC50	9,2 mg/l (kala)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Inte biologiskt nedbrytbar

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2025 Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 22.05.2025

Kauppanimike: TYTAN ABIZOL R BITUMIPOHJUSTE

(jatkuu sivulla 9)

- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- **Huomautus:** Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**
Estettävä pääsy pintavesiin / pohjaveteen.
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Jäteluettelokoodin määrittäminen riippuu teollisuuden alasta, jolla käyttäjä toimii ja jätteiden tuottajan toimivaltaisen ympäristönsuojeluosaston kanssa tekemistä sopimuksista.
Hävitä turvallisella tavalla paikallisia / kansallisia määräyksiä.
Aineella/seoksella jätteen aineosana on vaarallisia ominaisuuksia HP: 3, 5, 14

· Euroopan jäteluetteloon	
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
HP3	Syttyvä
HP5	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
HP14	Ympäristölle vaarallinen

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Poistaa hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (Liutotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen)
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), light arom.)

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2025 Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 22.05.2025

Kauppanimike: TYTAN ABIZOL R BITUMIPOHJUSTE

(jatkuu sivulla 10)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR, IMDG, IATA



· luokka	3 Palavat nesteet
· Lipuke	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Ympäristövaarat:

Ei voida käyttää.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaara: Palavat nesteet

Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): 30

EMS-numero: F-E,S-E

Stowage Category A

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

Kuljetus/lisätietoja:

ADR

Rajoitetut määrät (LQ) 5L

Kuljetuskategoria 3

Tunnelirajoituskoodi: D/E

Tekninen nimi: Tilavuudeltaan < 450 l:n säiliöissä oleviin tuotteisiin ei sovelleta ADR-määräyksiä (2.2.3.1.5) - TAVARAT NEUTRAL, TAVAROILLE EI TARVITA ADR-MERKINTÄÄ.

IMDG

Limited quantities (LQ) 5L

UN "Model Regulation":

UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), KEVYT AROMAATTINEN), 3, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

1907/2006/CE Sääntely, REACH

1272/2008/CE Sääntely, CLP

2020/878/UE Sääntely

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET

Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2025 Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 22.05.2025

Kauppanimike: TYTAN ABIZOL R BITUMIPOHJUSTE

(jatkuu sivulla 11)

· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t

· NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

· Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· ASETUS (EU) 2019/1148

· Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· ASETUS (EU) 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· Edellisen version versionro: 1

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2025 Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 22.05.2025

Kauppanimike: TYTAN ABIZOL R BITUMIPOHJUSTE

(jatkuu sivulla 12)

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
Acute Tox. 4: Väliön myrkyllisyys – Katgoria 4
Skin Irrit. 2: Ihosövyttävyyss/ihoärsytys – Katgoria 2
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

* -merkityt kohdat on muutettu verrattuna edelliseen käyttöturvallisuustiedotteeseen.