Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.05.2025 **Läbi vaadatud: 25.07.2024**

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

*

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

· **1.1 Tootetähis**

· **Kaubanduslik nimetus:** **TYTAN ABIZOL R BITUUMEN KRUNT**

· **Kaubaartikli number:** D-5016

· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata**
Maa

· **Aine/segu kasutamine**
Niiskusvastane vahend
Ehituskemikaalid

· **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

· **Tootja/tarnija:**
Tytan Professional
Selena FM S.A.
ul. Legnicka 48 A 54-202 Wrocław, Poland
tel.: +48 71 78 38 290
e-mail: office@selena.com
www.selena.com
BDO: 000136566

· **Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:** msds@selena.com

· **1.4 Hädaabitelefoni number**
Mürgistusteabekeskuse:
siseriiklikult 16662, välismaalt (+372) 626 93 90
Häirekeskuse number: 112

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

· **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS02 leek

Flam. Liq. 3 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.



GHS07

STOT SE 3 H335-H336 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **2.2 Märgistuselemendid**

· **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätkub lehelt 2)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.05.2025 **Läbi vaadatud: 25.07.2024**

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: TYTAN ABIZOL R BITUUMEN KRUNT

(Jätkub lehel 1)

· **Ohupiktogrammid**



GHS02 GHS07

· **Tunnussõna** Hoiatus

· **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne

· **Ohulaused**
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H335-H336 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **Hoiatuslaused**
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P281 Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

· **2.3 Muud ohud**

· **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

· **Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**
Toode ei sisalda sisesekretsioonisüsteemi kahjustavaid aineid.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

· **3.2 Segud**

· **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega ainetest.

· **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119455851-35-XXXX	Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne 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	ksüleen 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	Etüülbenseen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	<1,000%

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.05.2025 **Läbi vaadatud: 25.07.2024**

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: TYTAN ABIZOL R BITUUMEN KRUNT

(Jätkub lehel 2)

· **Täiendav teave:**
*Märgetele P
Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
· **Üldised soovitused:**
Koheselt eemaldada kõik tootega määrdunud rõivad.
Viige kannatanud isikud ohtlikust piirkonnast välja ja paigutage lamamisasendisse.
Mürgistussümptomid võivad ilmneda alles mitme tunni pärast; sellepärast on vajalik meditsiiniline järelevalve vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust.
· **Sissehingamisel:**
Tagada värske õhk. Vajaduse korral proovida teha kunstlikku hingamist. Hoida patsient soojas. Kui sümptomid säilivad, konsulteerida arstiga.
Teadvuse kaotamise korral paigutada patsient stabiilselt külili transportimiseks.
· **Kokkupuutel nahaga:**
Pesta rohke veega või vee ja seebiga. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata etiketti).
ÄRGE kasutage lahusteid või lahusteid
· **Silma sattumisel:**
Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all.
Vajadusel eemaldage kontaktläätsed.
Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerida arstiga.
· **Allaneelamisel:**
Kustuda koheselt arst.
Ärge kutsuge esile oksendamist
Ärge andke teadvuseta inimesele midagi suu kaudu.
· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**
Peavalu
Peapööritus
liveldus
Mao- või soolehäired
Võib põhjustada ajutist silmaärritust.
Sensibiliseerivaid efekte pole teada.
Pärast sissehingamist: aurude sissehingamine võib põhjustada nina, kurgu ja teiste hingamisteede limaskesta ärritust.
· **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**
Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· **5.1 Tulekustutusvahendid**
· **Sobivad kustutusvahendid:**
Süsihappegaas
Vaht.
Tulekustutuspulber.
Liiv
· **Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada.** Vesi täisjoana.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.05.2025 **Läbi vaadatud: 25.07.2024**

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: TYTAN ABIZOL R BITUUMEN KRUNT

(Jätkub lehel 3)

· **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Võib moodustada plahvatusohtlikke gaasi-õhu segusid.
Õhust kergemad aurud, mis levivad maapinna lähedal, kogunevad ruumide alumistesse osadesse ja maapinna süvenditesse.
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:
Süsinikmonoksiid (CO)
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.
· **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
· **Erikaitsevahendid:**
Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.
Kandke isiklikku hingamisteede kaitseseadet.
· **Täiendav teave**
Jahutada ohustatud anumaid veepihustusega.
Koguda tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.
Kõrvaldada tulekahjujärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Tagada vastav ventilatsioon
Hoida eemal süttimisallikatest.
Kanda kaitsevarustus. Hoida kaitsmata isikud eemal.
Ärge hingake sisse auru/sprei.
Hoida inimesi eemal ning jääda tuule poolele.
· **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
· **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
Saata taastamiseks või käitluseks sobivates mahutites.
Tagada sobilik ventilatsioon.
· **6.4 Viited muudele jagudele**
Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.
Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.
Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

· **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikesevalgusest.
Tagada ruumis hea ventilatsioon, eriti põranda tasemel (aur on raskem kui õhk).
Töö ajal mitte süüa, juua ja suitsetada.
· **Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.

· **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
· **Ladustamine:**
· **Nõuded laoruumidele ja mahutitele:**
Säilitada külmas kohas.

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.05.2025 **Läbi vaadatud: 25.07.2024**

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: TYTAN ABIZOL R BITUUMEN KRUNT

(Jätkub lehel 4)

Säilitada üksnes originaalanumates.
· **Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** Säilitada eemal toidust.
· **Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:**
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
Kaitsta külma eest.
· **7.3 Erikasutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

*
8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· **8.1 Kontrolliparameetrid**

· **Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:**	
CAS: 8052-42-4 asfalt	
TKOP (EE)	Pikaajaline väärtus: 5 mg/m³
CAS: 1317-65-3 calcium carbonate	
TKOP (EE)	Pikaajaline väärtus: 10 5* mg/m³ *peentolm
CAS: 1330-20-7 ksüleen	
TKOP (EE)	Lühiajaline väärtus: 450 mg/m³, 100 ppm Pikaajaline väärtus: 200 mg/m³, 50 ppm A
IOELV (EU)	Lühiajaline väärtus: 442 mg/m³, 100 ppm Pikaajaline väärtus: 221 mg/m³, 50 ppm Skin
CAS: 100-41-4 Etüülbenseen	
TKOP (EE)	Lühiajaline väärtus: 884 mg/m³, 200 ppm Pikaajaline väärtus: 442 mg/m³, 100 ppm A, S
IOELV (EU)	Lühiajaline väärtus: 884 mg/m³, 200 ppm Pikaajaline väärtus: 442 mg/m³, 100 ppm Skin

· **Reguleerivad õigusaktid**
TKOP (EE): Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
IOELV (EU): (EU) 2019/1831

· **DNELid**		
CAS: 64742-95-6 Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne		
Suuliselt	DNEL	11 mg/kg/Tag (tarbijate)
Nahal	DNEL	11 mg/kg/Tag (tarbijate)
		25 mg/kg/Tag (töötaja)
Sissehingamisel	DNEL	32 mg/m3 (tarbijate)
		150 mg/m3 (töötaja)
CAS: 1330-20-7 ksüleen		
Suuliselt	DNEL	12,5 mg/kg/Tag (tarbijate)
Nahal	DNEL	125 mg/kg/Tag (tarbijate)

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.05.2025 **Läbi vaadatud: 25.07.2024**

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: TYTAN ABIZOL R BITUUMEN KRUNT

(Jätkub lehel 5)

Sissehingamisel	DNEL	212 mg/kg/Tag (töötaja) 65,3 mg/m3 (tarbijate) 221 mg/m3 (töötaja)
CAS: 100-41-4 Etüülbenseen		
Suuliselt	DNEL	1,6 mg/kg/Tag (tarbijate)
Nahal	DNEL	180 mg/kg/Tag (töötaja)
Sissehingamisel	DNEL	15 mg/m3 (tarbijate) 77 mg/m3 (töötaja)

· **PNECid**

CAS: 1330-20-7 ksüleen	
(Magevesi)	0,327 mg/l (Aquatic Organisms)
(merevesi)	0,327 mg/l (Aquatic Organisms)
(magevee setetest)	12,46 mg/kg (Aquatic Organisms)
(setete merevesi)	12,46 mg/kg (Aquatic Organisms)
(muld)	2,31 mg/kg (Terrestrial Organism)
CAS: 100-41-4 Etüülbenseen	
(Magevesi)	0,1 mg/l (Aquatic Organisms)
(merevesi)	0,01 mg/l (Aquatic Organisms)
(magevee setetest)	13,7 mg/kg (Aquatic Organisms)
(setete merevesi)	1,37 mg/kg (Aquatic Organisms)
(muld)	2,68 mg/kg (Terrestrial Organism)

· **Täiendav teave:** Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu

· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Koheselt eemaldada kõik määrdunud ja saastunud riideid
Mitte süüa või juua töötamise ajal.
Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.

· **Hingamisteede kaitsmine**
Ei ole vajalik tavatingimustes piisava ventilatsiooni korral, vajalik toote aurude kõrge kontsentratsiooniga kokkupuutel. Kasutage poolmaski koos A-tüüpi absorberiga (kuni 20 MAK) või maski koos A-tüüpi absorberiga (kuni 100 MAK). Valige absorberi klass vastavalt ühendi mahukontsentratsioonile: kuni 0,1% vol. - A1; 0,1 ÷ 0,5% vol. - A2; 0,5 ÷ 1% vol. - A3. Pöörake tähelepanu absorberi piiratud kaitseajale. Hapnikupuuduse korral (kontsentratsioon alla 17 mahuprotsendi) või kui ühendi kontsentratsioon ületab 1 mahuprotsenti, kasutage iseseisvat või statsionaarset isolatsiooniseadet.

· **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.05.2025 **Läbi vaadatud: 25.07.2024**

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: TYTAN ABIZOL R BITUUMEN KRUNT

(Jätkub lehel 6)

EN 374
Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ aine/ valmistise suhtes.
Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele.

· **Kindamaterjal**
Nitriilkumm.
Soovitatav materjali paksus ≥ 0,45 mm
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest ainest koosnev valmistis, ei saa kinnaste materjali vastupidavust ette kalkuleerida ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

· **Kindamaterjali läbimisaeg**
≥ 30 min
Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

· **Silmade/näo kaitsmine**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

EN 166

· **Kehakaitse:**



Kaitsev tööriietus.

· **Termiline oht** Ei kehti

· **Kokkupuute ohjamine keskkonnas** Vt 6. jagu.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

· **Üldine teave**	
· **Füüsikaline olek**	Vedelik
· **Värvus**	Must
· **Lõhn:**	Omadused
· **Lõhnalävi:**	Pole määratud.
· **Sulamis-/külmumispunkt:**	Ei ole määratud
· **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik**	Ei ole määratud
· **Süttivus**	Tuleohtlik.
· **Alumine ja ülemine plahvatuspiir**	
· **Alumine:**	Pole määratud.
· **Ülemine:**	Pole määratud.
· **Leekpunkt:**	>+31 °C
· **Isesüttimistemperatuur:**	Ei ole määratud
· **Lagunemistemperatuur:**	Pole määratud.
· **pH**	Pole määratud.

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.05.2025 **Läbi vaadatud: 25.07.2024**

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: TYTAN ABIZOL R BITUUMEN KRUNT

(Jätkub lehel 7)

· **Viskoossus:**	
· **Kinemaatiline viskoossus juures 40 °C**	> 20,5 mm2/s
· **Dünaamiline:**	Pole määratud.
· **Lahustuvus**	
· **Vesi:**	Mittelahustuv
· **N-oktanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)**	Pole määratud.
· **Aururõhk:**	Pole määratud.
· **Tihedus ja/või suhteline tihedus**	
· **Tihedus:**	0,95-1,05 g/cm³
· **Suhteline tihedus**	Pole määratud.
· **Auru tihedus**	Pole määratud.
· **Auru suhteline tihedus**	Pole määratud.

· **9.2 Muu teave**	
· **Välimus:**	
· **Kuju:**	Vedelik
· **Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**	
· **Süttimistemperatuur:**	> 220 °C
· **Plahvatusohtlikkus:**	Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
· **Oleku muutus**	
· **Aurustumiskiirus:**	Pole määratud.

· **Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**	
· **Lõhkeained**	Ei kehti
· **Tuleohtlikud gaasid**	Ei kehti
· **Aerosoolid**	Ei kehti
· **Oksüdeerivad gaasid**	Ei kehti
· **Rõhu all olevad gaasid**	Ei kehti
· **Tuleohtlikud vedelikud**	Tuleohtlik vedelik ja aur.
· **Tuleohtlikud tahked ained**	Ei kehti
· **Isereageerivad ained ja segud**	Ei kehti
· **Pürofoorsed vedelikud**	Ei kehti
· **Pürofoorsed tahked ained**	Ei kehti
· **Isekuumenevad ained ja segud**	Ei kehti
· **Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase**	Ei kehti
· **Oksüdeerivad vedelikud**	Ei kehti
· **Oksüdeerivad tahked ained**	Ei kehti
· **Orgaanilised peroksiidid**	Ei kehti
· **Metalle söövitavad ained ja segud**	Ei kehti
· **Desensibiliseeritud lõhkeained**	Ei kehti

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.05.2025 **Läbi vaadatud: 25.07.2024**

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: TYTAN ABIZOL R BITUUMEN KRUNT

(Jätkub lehel 8)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

· **10.1 Reaktsioonivõime**
Ohtlikke reaktsioone ei ole, kui eeskirjad / märkmete hoidmiseks ja käitlemiseks toote austatakse.
· **10.2 Keemiline stabiilsus**
· **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
· **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Reageerib tugevate oksüdeerivate toimeainetega.
· **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Vältige kuumuse, sädemete, süüde punkti, leegid, staatiline elekter
· **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
Tugevad oksüdeerijad.
Happed.
· **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
Ei ole teada ohtlikke laguprodukte kui eeskirjad / juhised ladustamine ja käitlemine.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

· **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
· **Akuutne toksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

CAS: 64742-95-6 Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne

Suuliselt	LD50	3.592 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	>3.160 mg/kg (rab)
Sissehingamisel	LC50/4h	>6.193 mg/l (rott)

· **Peamine ärritav efekt:**
· **Nahasöövitus/-ärritus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**
Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust.
· **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.05.2025 **Läbi vaadatud: 25.07.2024**

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: TYTAN ABIZOL R BITUUMEN KRUNT

(Jätkub lehel 9)

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· **12.1 Mürgisus**

· **Veekeskkonda ohustav mürgisus:**
Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

CAS: 64742-95-6 Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne	
EC50	3,2 mg/l (daphnia)
LC50	9,2 mg/l (kala)

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Ei biolagune.

· **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav asjakohane teave puudub.

· **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav asjakohane teave puudub.

· **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

· **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

· **12.7 Muu kahjulik mõju**

· **Märkus:** Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**

· **Üldised märkused:**
Mitte lasta sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.
Oht joogiveele isegi väikeste koguste lekkimisel aluspinnasesse.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

· **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

· **Soovitused**
Ei tohi sattuda pinnasele või krundivette.
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
Jäätmekataloogi koodi lisamine sõltub tööstusharust, kus kasutaja tegutseb ja jäätmetootja ning keskkonnakaitse vastava osakonna vahelisest kokkuleppest.
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
Aine/segu jäätmekomponentina toob sisse ohtlikud omadused HP: 3, 5, 14

· **Euroopa jäätmekataloog**	
15 01 10*	Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid
HP3	Tuleohtlik
HP5	Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus
HP14	Keskkonnaohtlik

· **Puhastamata pakend:**

· **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.05.2025 **Läbi vaadatud: 25.07.2024**

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: TYTAN ABIZOL R BITUUMEN KRUNT

(Jätkub lehel 10)

14. JAGU: Veonõuded

· **14.1 ÜRO number või ID number**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1993
· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**	
· **ADR**	1993 TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne)
· **IMDG, IATA**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), light arom.)
· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **klass**	3 Tuleohtlikud vedelikud
· **Ohumärgis**	3
· **14.4 Pakendigrupp**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Keskkonnaohud:**	Ei ole kohaldatav.
· **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**	Hoiatus: Tuleohtlikud vedelikud
· **Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood (Kemler)):**	30
· **EMS Number:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**	Ei ole kohaldatav.
· **Transport/lisainformatsioon:**	
· **ADR**	
· **Piiratud koguses (piirkogus LQ)**	5L
· **Veo kategooria**	3
· **Tunneli piirangu kood:**	D/E
· **Märkused:**	Toode, mis on pakitud mahutisse < 450 l, ei kuulu ADR-määruste alla (2.2.3.1.5) - TARTUUD UUSI, ADR-MÄRKIMINE TARTUUDEL EI OLE KOHUSTUSLIK.
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L

(Jätkub lehelt 12)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.05.2025 **Läbi vaadatud: 25.07.2024**

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: TYTAN ABIZOL R BITUUMEN KRUNT

(Jätkub lehel 11)

· **UN "Model Regulation":** UN 1993 TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE), 3, III

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/ õigusaktid**
1907/2006/CE Määrus, REACH
1272/2008/CE Määrus, CLP
2020/878/UE Määrus

· **Direktiiv 2012/18/EÜ**
· **Ohtlike ainete loetelu - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· **SEVESO kategooria** P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD
· **Piirkogused (tonnides) madalama tasandi käitistes rakendamiseks** 5.000 t
· **Piirkogused (tonnides) kõrgema tasandi käitistes rakendamiseks** 50.000 t
· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3

· **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

· **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EL) 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.

· **Asjakohased laused**
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

(Jätkub lehelt 13)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.05.2025 **Läbi vaadatud: 25.07.2024**

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: TYTAN ABIZOL R BITUUMEN KRUNT

(Jätkub lehel 12)

H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

· **Eelmise versiooni number:** 1

· **Lühendid ja akronüümid:**

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
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria
Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria
STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria
Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria
Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria
Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria

· *** Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**

Võrreldes varasema ohutuskaardi versiooniga on * märgitud jaotised muudetud.