

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Kaubanduslik nimetus **Pullex Bodenöl** **4402a:**
Erinevad värvitoonid

Toote number 4402057056 ff

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala Pinnakattevahend professionaalseks kasutamiseks.

Kasutusala, mida ei soovitata Mis tahes kasutamine, mida ei ole ülalpool loetletud.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**Tootja/Tarnija:**

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

Telefon: +4352426922713
e-kiri: sdb-info@adler-lacke.com

Teavet andev osakond: sdb-info@adler-lacke.com

Telefon
+43 5242 6922-713
E - N 07:00 - 16:25
R 07:00 - 12:15

1.4 Hädaabitelefoni number

Riik	Nimetus	Telefon
Eesti	International number for the Poison Information Centr Estonia	(+372) 626 93 90
Eesti	Local Estonian number for the Poison Information Centre	16662
Eesti	National emergency number EST	112

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Ohuklass	Kategooria	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
tuleohtlik vedelik	3	Flam. Liq. 3	H226

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU.

Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale
Toode on süttiv ja võib süttida potentsiaalsete sütteallikate tõttu.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

- Tunnussõna hoiatus
- Piktogramm

GHS02



- Ohulaused
H226

Tuleohtlik vedelik ja aur.

- Hoiatuslaused

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P233

Hoida pakend tihedalt suletuna.

P240

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada ja ühendada.

P241

Kasutada plahvatuskindlaid elektri-/ventilatsiooni-/valgustus- seadmeid.

P242

Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.

P243

Rakendada abinõusid staatilise elektri vältimiseks.

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitseprille/kaitsemaski.

P303+P361+P353

NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.

P403+P235

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

P501

Sisu, mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

- Täiendav ohuteave

EUH066

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

EUH208

Sisaldab 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

EUH211

Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

2.3 Muud ohud

Oksüdeeruvalt kuivavate toodetega immutatud lappide puhul esineb isesüttimise oht! Laske immutatud lappidel kuivada laiali laotatult, vajalik säilitamine suletud metallmahutites või vee all. . Ärge laske sattuda laste kätte ja kanalisatsiooni. Käideldes jäädge nõuetekohaselt (ohtlike jäätmete kogumine, käitlusettevõtted). Viige tühjad mahutid taaskasutussüsteemi. Toote töötlemisel tuleb järgida tavapäraseid ohutuseeskirju.

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

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks PBT ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks vPvB hinnatud aineid.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Mitte tähtsust omav (segu)

Pullex Bodenöl

Versiooni number: 15.1

Muudetud: 27.03.2025
Väljaandmise kuupäev: 27.03.2025:**3.2 Segud**

Segu kirjeldus

Suure õlisisaldusega alküüdvaigud ja lisaained orgaanilistes lahustites - sisaldab kilekaitsevahendeid.

Aine nimetus	Tootetähis	Kaalu-%	Klassifitseerimine GHS kohaselt
Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, rõngakujulised ühendid, <2% aromaatsid aineid	EÜ nr 918-481-9 Reg. nr REACH 01-2119457273-39-xxxx	50 – < 75	Asp. Tox. 1 / H304
(2-metoksümetüületoksü)propanool	CASi nr. 34590-94-8 EÜ nr 252-104-2 Reg. nr REACH 01-2119450011-60-xxxx 01-2119991100-47-xxxx	1 – < 3	
3-iodo-2-propynylbutylcarbamate	CASi nr. 55406-53-6 EÜ nr 259-627-5 Indeks nr. 616-212-00-7 Reg. nr REACH 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

Aine nimetus	Konkreetsed sisalduse piirväärtused	Korrutustegurid	ATE	Kokkupuute viis
3-iodo-2-propynylbutylcarbamate	-	M-faktor (akut) = 10	1.795 mg/kg >0,5 mg/l/4h	suukaudne sissehingamine: tolm/udu

Märkused

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU.

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldmärkused**

Mitte jätta mõjutatud inimest järelvalveta. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole. Teadvuse kaotamise korral paigutada inimene küliliasendisse. Mitte kunagi anda midagi suu kaudu. Kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).

Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, pöörduge kohe arsti poole ja alustada esmaabi meetmeid.

Pärast kokkupuudet nahaga

Saastunud rõivad seljast võtta. Nahale sattumisel võtta koheselt seljast saastunud riietus ja pesta koheselt rohke vee ja seebiga. Ärge kasutage lahusteid ega lahendusvahendeid!.

Pärast silma sattumist

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole. Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 10 minutit, hoides silmalauge avatuna.

Pärast allaneelamist

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). MITTE kutsuda esile oksendamist. Heita pikali. ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid ja mõju ei ole veel teada.

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

puudub

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO₂), BC-puuder, Pihustatud vesi, Alkoholikindel vaht, Liiv

Sobimatud kustutusvahendid

Veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Lahusti aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Kohtades, mis ei ole ventileeritud, nt ventilatsioonita maaalused alad nagu kaevikud, kanalid ja šahtid, on eriti võimalikud kohad leidmaks tuleohtlike aineid või segusid. Põlemisel tekib tihe must suits. Lagunemissaaduste sissehingamine võib põhjustada tõsiseid tervisekahjustusi. Võimalik on plahvatusohtlike tolmu ja õhu segude moodustumine.

. Aurud võivad koos õhuga moodustada plahvatusohtliku segu.

. Süttiv.

Ohtlikud põlemissaadused

Lämmastikoksiidid (Nox), Süsinikmonooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO₂)

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju ja/või plahvatus korral vältida suitsu sissehingamist. Kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega. Mitte lasta tuletõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Koguda saastatud tulekustutusvesi eraldi. Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

Eemaldada inimesed ohutusse. Piisava ventilatsiooni tagamine. Tolmuleviku tõkestamine.

Päästetöötajad

Kokkupuutel gaasi, auru ja tolmu kanda hingamisaparaati.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine, Viige saastunud materjal originaalmahutisse või sobivasse mahutisse, sulgege mahuti ja käideldge jäätmetena vastavalt punktile 13.

Soovitused lekke puhastamiseks

Pühi ära adsorbeeriva materjaliga (nt riie, fliis). Mahavoolanud toode kokku koguda: saepuru, kiiselguur (diatomiit), liiv, universaalne siduv aine

Asjakohased tõkestamise meetodid

Adsorbeerivate materjalide kasutus.

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega
Kõrvaldamiseks aseta sobilikkesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu.
Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused

- Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks
Kasutada koht- ja üldventilatsiooni. Sütteallikate süttimise ärahoidmine. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada. Kasutada plahvatuskindlaid elektri-/ventilatsiooni-/valgustus-/seadmeid. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.
- Spetsiifilised ülestähendused/detailid
Kohtades, mis ei ole ventileeritud, nt ventilatsioonita maaalused alad nagu kaevikud, kanalid ja šahtid, on eriti võimalikud kohad leidmaks tuleohtlikke aineid või segusid. Lahusti aurud on raskemad kui õhk, võivad levida mööda põrandaid ja võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid.

Üldised tööhigieeninõuded

Pesta käsi pärast aine kasutamist. Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne tootlustamisega seotud ruumi sisenemist. Mitte kunagi hoida sööke ega jooke kemikaalide läheduses. Mitte kunagi panna kemikaale ümbristesse, kus muidu hoitakse sööke või jooke. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Seotud riskide ohjamine

- Plahvatuskeskkonnaga
Hoida pakend tihedalt suletuna hästi ventileeritavas kohas. Kasutada koht- ja üldventilatsiooni. Hoida jahedas. Hoida päikesevalguse eest.
- Tuleohtliku olukorraga
Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest - mitte suitsetada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada. Hoida päikesevalguse eest.

Mõjude kontroll

Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida päikesevalguse eest. Välja voolamise vältimiseks sulgege avatud mahutid hoolikalt ja säilitage püstasendis. Säilitage originaalmahutites. Säilitustemperatuur 0 °C/32 °F ja kuni 50 °C/122 °F.

- Ventilatsiooninõuded
Kasutada koht- ja üldventilatsiooni. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.
- Pakendi sobivusega seotud nõuded
Kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

7.3 Erikasutus

Üldiseks ülevaateks vt 16. jagu.

Pullex Bodenöl

Versiooni number: 15.1

Muudetud: 27.03.2025
Väljaandmise kuupäev: 27.03.2025:

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töokeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töokeskkonna ohutegurite piirnorm)											
Riik	Aine nimetus	CASi nr.	Toote-tähis	Piir-norm [ppm]	Piir-norm [mg/m³]	Lühi-ajalise kokkupuute piir-norm [ppm]	Lühi-ajalise kokkupuute piir-norm [mg/m³]	Piir-normi lagi [ppm]	Piir-normi lagi [mg/m³]	Märkus	Allikas
EE	dipropüleenglükooli monomeetriteer ((2-metoksümetüületoksü)propanool)	34590-94-8	Piir-norm	50	308					H	Määrus nr 293
EU	(2-metoksümetüületoksü)propanool	34590-94-8	IOEL V	50	308					H	2000/39/EÜ

Märkus

H naha kaudu kergesti imenduv aine

lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul (kui pole näidatud teisiti)

piirnorm aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvutatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)

piirnormi la-lagiväärtus on piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda

Komponentide asjakohased DNEL						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute-lävitase	Kokkupuute-viis	Kasutada	Kokkupuute kestus
(2-metoksümetüületoksü)propanool	34590-94-8	DNEL	308 mg/m³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
(2-metoksümetüületoksü)propanool	34590-94-8	DNEL	283 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	DNEL	0,023 mg/m³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	DNEL	0,07 mg/m³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	DNEL	2 mg/kg bw kohta	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime

Pullex Bodenöl

Versiooni number: 15.1

Muudetud: 27.03.2025
Väljaandmise kuupäev: 27.03.2025:

Komponentide asjakohased DNEL						
Aine nimetus	CASi nr.	Näita-ja	Kokku-puute lä-vitase	Kokkupuute-viis	Kasutada	Kokkupuute kestus
			päevas			

Komponentide asjakohased PNEC						
Aine nimetus	CASi nr.	Näita-ja	Kokku-puute lä-vitase	Organism	Keskkonna osa-desse	Kokkupuute kestus
(2-metoksümetüületoksü)propaanool	34590-94-8	PNEC	19 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühikordne)
(2-metoksümetüületoksü)propaanool	34590-94-8	PNEC	1,9 mg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühikordne)
(2-metoksümetüületoksü)propaanool	34590-94-8	PNEC	4.168 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühikordne)
(2-metoksümetüületoksü)propaanool	34590-94-8	PNEC	70,2 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühikordne)
(2-metoksümetüületoksü)propaanool	34590-94-8	PNEC	7,02 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühikordne)
(2-metoksümetüületoksü)propaanool	34590-94-8	PNEC	2,74 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühikordne)
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	PNEC	0,001 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühikordne)
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	PNEC	0 mg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühikordne)
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	PNEC	0,44 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühikordne)
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	PNEC	0,017 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühikordne)
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	PNEC	0,002 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühikordne)
3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate	55406-53-6	PNEC	0,005 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühikordne)

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Üldventilatsioon.

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine

Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega (EN 166).

Naha kaitsmine**- Käte kaitsmine**

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Enne kasutamist kontrollida läbiimbumiskindlust/mitteläbilaskvust. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Lühiajaliste tööde puhul kasutage pritsmekaitsetena nitrilkaitsmeid kaitsekindaid. Materjali tugevus: 0,2 mm, läbistusaeg ≥ 480 min.

- Muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuendamiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud. Pärast käitlemist pesta hooliga käed.

Hingamisteede kaitsmine

Piserdamisel kanda sobivat hingamiselundite kaitsevahendit. Filtreerimisvahendi kombinatsioon (EN 141). Tahkete osakeste filtri seade (EN 143). Tüüp: A-P2 (kombineeritud filtrid lenduvate osakeste, orgaaniliste gaaside ja aurude vastu, värvikood: pruun/valge).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek	vedel
Värvus	-
Lõhn	iseloomulik
Sulamis-/külmumispunkt	mitte määratud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik	186 °C at 1 atm
Süttivus	tuleohtlik vedelik GHS kriteeriumite kohaselt

Alumine ja ülemine plahvatuspiir

Madalaim plahvatusmäär (LEL)	0,6 vol%
Kõrgeim plahvatusmäär (UEL)	14 vol%
Leekpunkt	60 °C
Isesüttimistemperatuur	>200 °C
pH (väärtus)	mitte määratud
Kinemaatiline viskoossus	56 – 58 ^s / _{ISO 3mm} at 40 °C

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees	mittesegunev kõikides kogustes
-----------------	--------------------------------

Jaotustegur

n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	nimetatud teave ei ole kättesaadav
---	------------------------------------

Pullex Bodenöl

Versiooni number: 15.1

Muudetud: 27.03.2025
Väljaandmise kuupäev: 27.03.2025:

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

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus	0,863 – 0,967 g/cm ³ at 20 °C
Auru suhteline tihedus	teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav

Osakeste omadused	mitte tähtsust omav (vedel)
-------------------	-----------------------------

Muud ohutusparameetrid

Plahvatusohtlikkus	Toode ei ole plahvatusohtlik, siiski on võimalik plahvatusohtlike auru ja õhu segude moodustumine.
--------------------	--

9.2 Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	lisainformatsioon puudub
Muud ohutusnäitajad	lisainformatsioon puudub

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Segu sisaldab reageerivat(id) ainet(id). Süttimise risk.

Kuumutamise korral:

Süttimise risk

10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalses eeldatavas ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Kuumenemisel võib süttida. Oksüdeeruvalt kuivavate toodetega immutatud lappide puhul esineb isesüttimise oht! Laske immutatud lappidel kuivada laiali laotatult, vajalik säilitamine suletud metallmahutites või vee all. .

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest – mitte suitsetada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerijad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused, mille teket võib põhjendatult eeldada aine kasutamisel, ladustamisel, lekkimisel ja kuumutamisel ei ole teada. Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Katseandmed kogu segu kohta ei ole kättesaadavad.

Klassifitseerimise protseduur

Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt**Äge mürgisus**

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

Ühinenud Rahvaste Organisatsiooni GHS lisa 4: Võib olla nahale sattumisel kahjulik.

Komponentide ägeda mürgisuse hinnang (ATE)			
Aine nimetus	CASi nr.	Kokkupuute viis	ATE
3-iodo-2-propynylbutylcarbamate	55406-53-6	suukaudne	1.795 mg/kg
3-iodo-2-propynylbutylcarbamate	55406-53-6	sissehingamine: tolmu/udu	>0,5 mg/l/4h

Nahasöövituse/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita raskest silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Sisaldab 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantserigeensena.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

Muu teave

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus**

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

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

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Puudub loetelust.

12.7 Muu kahjulik mõju

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet en-nast.

Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmenimistu, Otsus 2000/532/EÜ, millega kehtestatakse jäätmenimistu

- Toode

08 01 11* orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

- Tootejääk

15 01 10* ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

- Pakendid

15 01 02 plastpakendid
15 01 04 metallpakendid

Käitlemismeetodid:

Toode

Jäätmete tekitamist tuleb võimalusel vältida või minimeerida.

Ärge laske sattuda kanalisatsiooni. Vältige keskkonda vabastamist. Jäätmed, mahutid tuleb kõrvaldada, käidelda ohutul viisil.

Pakendid

Jäätmete tekitamist tuleb võimalusel vältida või minimeerida.

Pakendijäätmed tuleb taaskasutada. Põletamist või prügimäel ladustamist tohib kaaluda ainult juhul, kui taaska-sutamine ei ole teostatav.

Märkused käitlemise kohta:

Toode

Selle toote ning selle lahuste ja kõrvaltoodete käitlemine peab alati toimuma järgides keskkonnakaitsenõudeid ja jäätmekäitlusseadusi ning kohalike ametkondade nõudeid. Ülejäägid tuleb anda tunnustatud jäätmekäitluset-tevõttele (käitleja/taaskasutusettevõtte), käidelda.

Pakendid

Käesoleval ohutuskaardil toodud teavet kasutades tuleb asjakohastelt jäätmekäitlusametkondadelt hankida tüh-jade mahutite, pakendite klassifitseerimine. Tühjad mahutid tuleb käitlemisele, taaskasutusse viia tüüpide kau-pa eraldi. Litsentseeritud mahutite, pakendite puhul esineb samuti süsteemi partneri kaudu tasuta käitlemise võimalus. Sisu jääke sisaldavad mahutid tuleb käidelda vastavalt kohalikele ja riiklikele seadusnõuetele.

Märkused

Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte. Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võima-lik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda.

Pullex Bodenöl

Versiooni number: 15.1

Muudetud: 27.03.2025
Väljaandmise kuupäev: 27.03.2025:

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID	VÄRV
IMDG-kood	PAINT
ICAO-TI	Paint

14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

14.4 Pakendigrupp

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

14.5 Keskkonnaohud

pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.

Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) - Täiendav teave

Klassifitseerimiskood	F1
Ohumärgis(ed)	3



Erisätted	163, 367, 650
Erandkogused	E1
Piirkogused	5 L
Sõidukategooria	3
Tunneli piirangu kood	D/E
Ohu tunnusnumber	30

(RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord - Täiendav teave

Klassifitseerimiskood	F1
-----------------------	----

Pullex Bodenöl

Versiooni number: 15.1

Muudetud: 27.03.2025
Väljaandmise kuupäev: 27.03.2025:

Ohumärgis(ed) 3



Erisätted 163, 367, 650

Erandkogused E1

Piirkogused 5 L

Sõidukategooria 3

Ohu tunnusnumber 30

Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave

Merd saastav -

Ohumärgis(ed) 3



Erisätted 163, 223, 367, 955

Erandkogused E1

Piirkogused 5 L

EmS F-E, S-E

Lastimise kategooria A

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave

Ohumärgis(ed) 3



Erisätted A3, A72, A192

Erandkogused E1

Piirkogused 10 L

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV) / VOA - kandidaatainete loetelu

mitte tähtsust omav

Seveso direktiiv

2012/18/EL (Seveso III)			
Nr	Ohtlik aine/ohukategooriad	Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks	Märkmed
P5c	tuleohtlikud vedelikud (cat. 2, 3)	5.000 50.000	51)

Pullex Bodenöl

Versiooni number: 15.1

Muudetud: 27.03.2025
Väljaandmise kuupäev: 27.03.2025:

Märkus

51) 2. või 3. kategooria tuleohtlikud vedelikud, mida ei hõlma P5a ega P5b

Decopaint direktiiv (2004/42/EC)

LOÜ sisu	61,4 % 540 g/l
----------	-------------------

Tööstusheidete direktiiv (IED) (2010/75/EU)

LOÜ sisu	60,48 % 526,2 g/l
----------	----------------------

Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus narkootikumide lähteainete kohta

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

ükski koostisosa pole loetletud

Biotsiidi toimeained

Aine nimetus	% (W/w)	Ühik
3-iodo-2-propynylbutylcarbamate	2,4	g/kg

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

16. JAGU. Muu teave

Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
2000/39/EÜ	Komisjoni direktiiv, millega kehtestatakse esimene loetelu nõukogu direktiivi 98/24/EÜ ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta
Acute Tox.	Äge mürgisus
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)
Aquatic Acute	Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus
Aquatic Chronic	Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime
Asp. Tox.	Hingamiskahjustused
ATE	Ägeda mürgisuse hinnang
CASI	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DGR	Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)

Pullex Bodenöl

Versiooni number: 15.1

Muudetud: 27.03.2025
Väljaandmise kuupäev: 27.03.2025:

Lühend	Lühendite kirjeldused
ED	Endokriinsüsteemi kahjustavat
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
EmS	Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)
EÜ nr	EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust
Eye Dam.	Rasket silmakahjustust tekitav
Eye Irrit.	Silmi ärritav
GHS	"Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon)
ICAO-TI	Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)
IMDG-kood	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
indeks nr.	Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuskood
IOELV	Ohtlike ainete soovituslik piirnorm töökeskkonnas
LOÜ	Lenduvad orgaanilised ühendid
lühiajalise kokkupuute piirnorm	Lühiajaline piirnorm
M-faktor	Kordaja, mida rakendatakse vesikeskkonnale ohtlikuks klassifitseeritud 1. kategooria akuutselt toksilise või 1. kategooria krooniliselt toksilise aine sisalduse suhtes ja mida kasutatakse kõnealust ainet sisaldava segu klassifikatsiooni tuletamiseks summeerimismeetodi abil
Määrus nr 293	Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid"
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)
piirnorm	Aja-kaalu keskmine
piirnormi lagi	Lagiväärtus
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)
ppm	Miljondik
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)
Skin Sens.	Naha sensibiliseerimine
STOT RE	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
VOA	Väga ohtlik aine
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine)

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

Klassifitseerimise protseduur

Füüsikalised ja keemilised omadused: Klassifitseerimine katsetatud segude põhjal.

Terviseohud, Keskkonnaohud: Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud jagudes 2 ja 3)

Kood	Tekst
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Märkus alumise plahvatuspiiri kohta veeslahustuvate lakkide puhul:

Vt PTB uuringu aruanne PEx5 200500185, Braunschweigi Physikalisch-Technische Bundesanstalt, september 2005, ja aruanne PTB-W-57, veebruar 1994.

Lahtiütlus

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.