

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



o-Toluidiin ≥99,5 %, p.a.

toote number: **4788**
Versioon: **1.0 et**

koostamise kuupäev: 22.08.2019

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

1.1 Tootetähis

| | |
|------------------------------|---|
| Aine identifitseerimine | o-Toluidiin |
| Toote number | 4788 |
| Registreerimisnumber (REACH) | Identifitseeritud kasutusala märkimine ei ole vajalik, kuna aine ei kuulu vastavalt REACH-määrusele registreerimisele (< 1 t/a) |
| Indeks nr. | 612-091-00-X |
| EÜ number | 202-429-0 |
| CASi number | 95-53-4 |

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

Kindlaksmääratud kasutusala: laborikemikaal
laboratoorne ja analüütiline kasutus

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Saksamaa

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Faks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-kiri: sicherheit@carlroth.de
Veebilehekülg: www.carlroth.de

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik : Department Health, Safety and Environment

e-post (pädev isik) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Hädaabitelefoninumber

| Nimetus | Tänav | Sihtnumber/linn | Telefon | Veebilehekülg |
|----------------------|-------------|-----------------|---------|---|
| Mürgistusteabekeskus | Paldiski 81 | 10617 Tallinn | 16662 | http://www.16662.ee |

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

| Klassifitseerimine GHS kohaselt | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|----------|
| Jagu | Ohuklass | Ohuklass ja ohukategooria | Ohulause |
| 3.10 | äge mürgisus (suukaudne) | (Acute Tox. 3) | H301 |
| 3.11 | äge mürgisus (sissehingamisel) | (Acute Tox. 3) | H331 |
| 3.3 | raske silmakahjustus/silmade ärritus | (Eye Irrit. 2) | H319 |
| 3.6 | kantserogeensus | (Carc. 1B) | H350 |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



o-Toluidiin ≥99,5 %, p.a.

toote number: **4788**

| Klassifitseerimine GHS kohaselt | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------|----------|
| Jagu | Ohuklass | Ohuklass ja ohukategooria | Ohulause |
| 4.1A | ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus | (Aquatic Acute 1) | H400 |
| 4.1C | ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime | (Aquatic Chronic 2) | H411 |

2.2 Märgistuselemendid

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

Tunnussõna

Ettevaatust

Piktogramm

GHS06, GHS08,
GHS09



Ohulause

H301+H331
H319
H350
H410

Allaneelamisel või sissehingamisel mürgine
Põhjustab tugevat silmade ärritust
Võib põhjustada vähktõbe
Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime

Hoiatuslaused

Hoiatuslaused - ennetamine

P261 Vältida gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

Hoiatuslaused - reageerimine

P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Sümbol(id)



H301+H331 Allaneelamisel või sissehingamisel mürgine.
H350 Võib põhjustada vähktõbe.
P261 Vältida gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.
P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



o-Toluidiin ≥99,5 %, p.a.

toote number: **4788**

2.3 Muud ohud

Lisainformatsioon puudub.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

| | |
|---------------|--------------|
| Aine nimetus | o-Toluidiin |
| Indeks nr. | 612-091-00-X |
| EÜ number | 202-429-0 |
| CASi number | 95-53-4 |
| Molekulivalem | C7H9N |
| Molaarmass | 107,2 g/mol |

Väga kõrge riskiteguriga aine

| Aine nimetus | CASi nr. | Kaalu-% | Loetletud | Märkused |
|--------------|----------|---------|-----------------------|------------|
| o-Toluidiin | 95-53-4 | 100 | Kandidaainete loetelu | Carc. A57a |

Legend

Carc. A57a
kandidaainete
loetelu

Kantserogeenne (artikkel 57a)

Artiklis 57 osutatud kriteeriumidele vastavate ainete määratlemine, mis lõpptulemusena kantakse XIV
lisasse

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



Üldmärkused

Esmaabiandja enesekaitse.

Pärast sissehingamist

Võtta koheselt ühendust arstiga. Hingamisraskuste või hingamise seiskumise korral alustada kunstlikku hingamist.

Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all.

Pärast silma sattumist

Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 10 minutit, hoides silmalauge avatuna. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

Pärast allaneelamist

Loputada suud koheselt ja juua rohkelt vett. Võtta koheselt ühendust arstiga. Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöördu arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti).

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Silmadega kokkupuute järel: Ärritav,
Pärast nahaga kokkupuutumist: Paikne punetus,
Allaneelamisel: Ärritav

o-Toluidiin ≥99,5 %, p.a.

toote number: **4788**

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta
puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid



Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega pihustatud vesi, vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO₂)

Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv. Aurud on õhust raskemad, levivad mööda põrandat ja moodustavad õhuga kokku puutudes plahvatusohtlikke segusid.

Ohtlikud põlemisaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: lämmastikoksiidid (Nox), süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂)

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Mitte lasta tuletõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



Tavapersonal

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Vältida auru/pihuse sissehingamist.

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.

Soovitused lekke puhastamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL)



o-Toluidiin ≥99,5 %, p.a.

toote number: **4788**

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

Piisava ventilatsiooni tagamine. Kasutada äratõmbetoru (labor). Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.

- **Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks**



Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada.

Üldised tööhügieeninõuded

Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Kohe pärast toote käitlemist tuleb nahka põhjalikult puhastada.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida pakend tihedalt suletuna.

Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

Muude nõuete kaalutlemine

Hoida lukustatult.

- **Ventilatsiooninõuded**

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

- **Erinõuded laoruumidele või mahutitele**

Soovitav hoidmistemperatuur: 15 – 25 °C.

7.3 Erikasutus

Teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)

| Riik | Aine nimetus | CASi nr. | Märkus | Tootetähis | Piirnorm [ppm] | Piirnorm [mg/m ³] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m ³] | Allikas |
|------|--------------|----------|--------|------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|--------------|
| EU | o-toluidiin | 95-53-4 | | IOELV | 0,1 | 0,5 | | | 2017/2398/EL |

Märkus

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

o-Toluidiin ≥99,5 %, p.a.

toote number: **4788**

Märkus

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

Asjakohased DNEL-id/DMEL-id/PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed

• keskkonna väärtused

| Näitaja | Kokkupuute lävitas | Keskkonna osadesse | Kokkupuute kestus |
|---------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| PNEC | 0 mg/l | magevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 0 mg/l | merevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 15,5 mg/l | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 0,002 mg/kg | magevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 0 mg/kg | merevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 0 mg/kg | muld | lühiajaline (ühekordne) |

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

Naha kaitsmine



• käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 ° C ja püsivalt kokkupuutel. Kuumutatud ainete, keha soojuse jne tõttu kõrgeenenud temperatuurid ja efektiivse kihi paksuse vähendamine venitamise ja lõhkumise tõttu põhjustada läbimurdeaja märkimisväärset vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeaeg. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudesse kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.

• materjali tüüp

FKM: fluoroetüleen

• materjali tihedus

>0,4 mm

• kindamaterjali läbimisaeg

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

• muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

o-Toluidiin ≥99,5 %, p.a.

toote number: **4788**

Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. Tüüp: A (> 65 °C keemispunktiga orgaaniliste ainete ja aurude vastu, värvikood: pruun).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Füüsikaline olek | vedel (voolav) |
| Värvus | värvitu |
| Lõhn | iseloomulik |
| Lõhnalävi | Andmed ei ole kättesaadavad |

Muud füüsikalised ja keemilised omadused

| | |
|--|--|
| pH (väärtus) | 7,4 (20 °C) |
| Sulamis-/külmumispunkt | -24,4 °C |
| Keemise algpunkt ja keemivahemik | 200,2 °C at 1.013 hPa |
| Leekpunkt | 85 °C at 1.013 hPa |
| Aurustumiskiirus | andmed ei ole kättesaadavad |
| Süttivus (tahke, gaasiline) | mitte tähtsust omav (voolav) |
| <u>Plahvatuspiir</u> | |
| • madalaim plahvatusmäär (LEL) | 1,5 vol% |
| • kõrgeim plahvatusmäär (UEL) | 7,5 vol% |
| Tolmupilvede plahvatusmäär | mitte tähtsust omav |
| Aururõhk | 47,6 Pa at 25 °C |
| Tihedus | 0,998 g/cm ³ at 20 °C |
| Auru tihedus | 3,7 (õhk = 1) |
| Puistetihedus | Ei ole kohaldatav |
| Suhteline tihedus | Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav. |
| <u>Lahustuvus(ed)</u> | |
| Lahustuvus vees | 16,6 g/l at 20 °C |
| <u>Jaotustegur</u> | |
| n-oktanool-vesi (log KOW) | 1,4 (pH väärtus: 7,9, 24,5 °C) (ECHA) |
| Mulla orgaaniline süsinik/vesi (log KOC) | 1,678 (ECHA) |
| Isesüttimistemperatuur | 480 °C at 1 atm - ECHA |

o-Toluidiin ≥99,5 %, p.a.

toote number: **4788**

| | |
|-----------------------|--|
| Lagunemistemperatuur | andmed ei ole kättesaadavad |
| Viskoossus | mitte määratud |
| Plahvatusohtlikkus | ainet ei klassifitseerita plahvatusohtlikuna |
| Oksüdeerivad omadused | puudub |

9.2 Muu teave

| | |
|---------------------------------------|--|
| Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt) | T1 (Seadme suurim lubatud pinnatemperatuur: 450°C) |
|---------------------------------------|--|

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Soojendamisel: Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib ägedalt: Mineraalhapped, Tugev oksüdeerija

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada eritingimusi, mida tuleb vältida.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

erinevad plastid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus

| Kokkupuute viis | Näitaja | Hinnang | Liik | Allikas |
|---------------------|---------|--------------|--------|---------|
| sissehingamine: aur | LC50 | 3,78 mg/l/4h | rott | |
| suukaudne | LD50 | 750 mg/kg | rott | ECHA |
| nahakaudne | LD50 | 3.250 mg/kg | küülik | ECHA |

Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte

Kantserogeensus:

Võib põhjustada vähktõbe

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



o-Toluidiin ≥99,5 %, p.a.

toote number: **4788**

- **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.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- **Allaneelamise korral**

neerupuudulikkus

- **Silma sattumise korral**

Ärritab silmi

- **Sissehingamise korral**

köha, valu, oksendamine ja hingamisraskused, ärritust tekitav toime

- **Nahale sattumise korral**

Ärritab nahka

Muu teave

Puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Vesikeskkond (akuutne)

Väga mürgine veeorganismidele.

| Näitaja | Hinnang | Liik | Allikas | Kokkupuute kestus |
|---------|------------|--------------|---------|-------------------|
| LC50 | 0,52 mg/l | veeselgrootu | ECHA | 48 h |
| EC50 | 30,9 mg/l | vetikad | ECHA | 72 h |
| ErC50 | 110,5 mg/l | vetikad | ECHA | 72 h |

Vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline)

Võib avaldada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.

| Näitaja | Hinnang | Liik | Allikas | Kokkupuute kestus |
|---------|------------|--------------|---------|-------------------|
| LC50 | 81,3 mg/l | kala | ECHA | 14 d |
| EC50 | 0,066 mg/l | veeselgrootu | ECHA | 21 d |
| NOEC | 0,013 mg/l | veeselgrootu | ECHA | 21 d |
| LOEC | 0,04 mg/l | veeselgrootu | ECHA | 21 d |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



o-Toluidiin ≥99,5 %, p.a.

toote number: **4788**

12.2 Lagunduvuse protsess

Aine on kergesti biolagunev.

Teoreetiline hapnikutarve nitrifikatsiooni esinemisel: 3,061 mg/mg

Teoreetiline hapnikutarve: 2,538 mg/mg

Teoreetiline süsinikdioksiid: 2,875 mg/mg

| Protsess | Lagunemise määr | Aeg |
|----------------------|-----------------|------|
| biotiline/abiotiline | 88 – 90 % | 28 d |
| DOC eemaldamine | 88 – 90 % | 28 d |

12.3 Bioakumulatsioon

Ei kuhju organismides nimetamisväärselt.

n-oktaanol-vesi (log KOW)

1,4 (pH väärtus: 7,9, 24,5 °C)

BCF

<1,3 (ECHA)

12.4 Liikuvus pinnases

Orgaanilise süsiniku suhtes normaliseeritud adsorptsioonitegur

1,678

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

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

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.

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.

13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL






o-Toluidiin ≥99,5 %, p.a.

toote number: **4788**

13.3 Märkused

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

14. JAGU: Veonõuded

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | ÜRO number (UN number) | 1708 |
| 14.2 | ÜRO veose tunnusnimetus Ohtlikud koostisained | TOLUIDIINID, VEDELAD o-Toluidiin |
| 14.3 | Transpordi ohuklass(id) Klass |  6.1 (mürgised ained) |
| 14.4 | Pakendirühm | II (keskmise ohtlikkusega ained) |
| 14.5 | Keskkonnaohud | ohtlikud veekeskkonnale |
| 14.6 | Eriettevaatusabinõud kasutajatele Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi. | |
| 14.7 | Transportimine mahtlastina koosõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga Veost ei ole kavas transportida mahtlastina. | |
| 14.8 | Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas • Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN) | |
| | ÜRO number (UN number) | 1708 |
| | Vastu võetud veose tunnusnimetus | TOLUIDIINID, VEDELAD |
| | Andmed veodokumendis | UN1708, TOLUIDIINID, VEDELAD, 6.1, II, (D/E), keskkonnaohtlik |
| | Klass | 6.1 |
| | Klassifitseerimiskood | T1 |
| | Pakendirühm | II |
| | Ohumärgis(ed) | 6.1 + "kala ja puu" |
| |   | |
| | Keskkonnaohud | jah (ohtlikud veekeskkonnale) |
| | Erisätted | 279, 802(ADN) |
| | Erandkogused | E4 |
| | Piirkogused | 100 ml |
| | Sõidukategooria | 2 |
| | Tunneli piirangu kood | D/E |
| | Ohu tunnusnumber | 60 |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



o-Toluidiin ≥99,5 %, p.a.

toote number: **4788**

• Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

| | |
|---|---|
| ÜRO number (UN number) | 1708 |
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | TOLUIDINES, LIQUID |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN1708, TOLUIDIINID, VEDELAD, 6.1, II, MERD SAASTAV |
| Klass | 6.1 |
| Merd saastav | jah (P) (ohtlikud veekeskkonnale) |
| Pakendirühm | II |
| Ohumärgis(ed) | 6.1 + "kala ja puu" |



| | |
|----------------------|----------|
| Erisätted | 279 |
| Erandkogused | E4 |
| Piirkogused | 100 mL |
| EmS | F-A, S-A |
| Lastimise kategooria | A |

• Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|---|---------------------------------------|
| ÜRO number (UN number) | 1708 |
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | Toluidiinid, vedelad |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN1708, Toluidiinid, vedelad, 6.1, II |
| Klass | 6.1 |
| Keskkonnaohud | jah (ohtlikud veekeskkonnale) |
| Pakendirühm | II |
| Ohumärgis(ed) | 6.1 |



| | |
|--------------|------|
| Erisätted | A113 |
| Erandkogused | E4 |
| Piirkogused | 1 L |

o-Toluidiin ≥99,5 %, p.a.

toote number: **4788**

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

- Määrus 649/2012/EL ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

Puudub loetelust.

- Määrus 1005/2009/EÜ osoonikihti kahandavate ainete kohta

Puudub loetelust.

- Määrus 850/2004/EÜ püsivate orgaaniliste saasteainete

Puudub loetelust.

- Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

| Aine nimetus | CASi nr. | Kaalu-% | Registreerimine tüüpi | Piirangu tingimused | Nr |
|--------------|----------|---------|------------------------|---------------------|----|
| o-Toluidiin | | 100 | 1907/2006/EC lisa XVII | R3 | 3 |
| o-Toluidiin | | 100 | 1907/2006/EC lisa XVII | R28-30 | 28 |

Legend

R28-30

1. Ei tohi turule viia ega kasutada:

- ainetena,

- muude ainete koostisosadena või

- segudes,

mida tarnitakse üldsusele, kui iga aine sisaldus aines või segus on võrdne või suurem kui:

- määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas lubatud sisaldus või

- direktiivis 1999/45/EÜ määratletud vastav sisaldus, juhul kui konkreetset sisalduse piirväärtust ei ole kehtestatud määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas.

Ilma et see piiraks ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate muude ühenduse sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et selliste ainete ja segude pakendil on järgmine nähtav, loetav ja kustutamatu märg:

„Üksnes kutsealaseks kasutamiseks”.

2. Erandina ei kohaldata punkti 1:

a) direktiivides 2001/82/EÜ ja 2001/83/EÜ määratletud meditsiini- ja veterinaartoodete suhtes;

b) direktiivis 76/768/EMÜ määratletud kosmeetikatoodete suhtes;

c) järgmiste kütuste ja õlitoodete suhtes:

- direktiiviga 98/70/EÜ hõlmatud mootorikütuste suhtes,

- mineraalõlitoodete suhtes, mis on ette nähtud kasutamiseks kütusena liikuvates või statsionaarsetes

sisepõlemisseadmetes,

- suletud süsteemides (nt vedelgaasiballoonid) müüdavate kütuste suhtes;

d) direktiiviga 1999/45/EÜ hõlmatud maalimisvärvide suhtes;

e) 11. liite 1. veerus loetletud ained rakendusteks või kasutusotstarveteks, mis on loetletud 11. liite 2. veerus. Kui

11. liite 2. veerus on esitatud kuupäev, kehtib erand kõnealuse kuupäevani.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



o-Toluidiin ≥99,5 %, p.a.

toote number: **4788**

Legend

R3

1. Ei tohi kasutada:
 - dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatoosides;
 - triki- ja pilatoodetes;
 - ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.
2. Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia.
3. Ei tohi turule viia, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat, kui
 - neid saab kasutada kütusena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õlilampides ning
 - need on ohtlikud sissehingamisel ja märgistatud riskilausega R65 või H304.
4. Üldsusele müüdavaid dekoratiivseid õlilampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardile dekoratiivsete õlilampide kohta (EN 14059).
5. Ilma et see piiraks ühenduse muude selliste normide rakendamist, milles käsitletakse ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist, peavad tarnijad tagama, et enne turuleviimist on täidetud järgmised nõuded:
 - a) üldsusele müüdav lambiõli riskilausega R65 või H304 peab kandma järgmist loetavat ja kustutatamatut märget: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.“; alates 1. detsembrist 2010, „Ka väike kogus lambiõli, või isegi tahi lutsimine võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
 - b) üldsusele müüdav grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutatamatut märget: „Ka väike kogus grilli süütevedelikku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
 - c) üldsusele müüdav lambiõli ja grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse kuni üheliitrisse pakendisse.
6. Hiljemalt 1. juunil 2014 taotleb komisjon kooskõlas käesoleva määruse artikliga 69 Euroopa Kemikaaliametilt toimiku koostamist eesmärgiga keelata vajaduse korral grilli süütevedeliku ja lambiõli (riskilausega R65 või H304) müük üldsusele.
7. Füüsilised või juriidilised isikud, kes viivad esimest korda turule lambiõli ja grilli süütevedelikku riskilausega R65 või H304, peavad esitama 1. detsembrist 2011 ja seejärel igal aastal liikmesriigi pädevale ametiasutusele andmed lambiõli ja grilli süütevedeliku (riskilausega R65 või H304) alternatiivsete ainete kohta. Liikmesriik edastab need andmed komisjonile.

• Piirangud REACH, jaotis VIII kohaselt

Puudub.

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

| Väga kõrge riskiteguriga aine | | | |
|-------------------------------|----------|-------------------------|------------|
| Nimetus loetelu kohaselt | CASI nr. | Loetletud | Märkused |
| o-toluidiin | 95-53-4 | Kandidaatainete loetelu | Carc. A57a |

Legend

Carc. A57a Kantserogeenne (artikkel 57a)
kandidaatainet Artiklis 57 osutatud kriteeriumidele vastavate ainete määratlemine, mis lõpptulemusena kantakse XIV lissesse e loetelu

• Seveso direktiiv

| 2012/18/EL (Seveso III) | | | |
|-------------------------|--|---|---------|
| Nr | Ohtlik aine/ohukategooriad | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | Märkmed |
| H2 | akuutne toksilisus (cat. 2 + cat. 3. inhal.) | 50 200 | 41) |

Märkus

- 41) - 2. kategooria, kõik kokkupuuteviisid
- 3. kategooria, kokkupuude sissehingamise kaudu

• Aerosoole käsitlev direktiiv 75/324/EMÜ

Täitepartii

Värvidirektiiv (Euroopa, 2004/42/EÜ)

| | |
|----------|-----------------------------|
| LOÜ sisu | 100 % 998 ^{g/l} |
|----------|-----------------------------|

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



o-Toluidiin ≥99,5 %, p.a.

toote number: **4788**

Tööstusheidete direktiiv (LOÜd, 2010/75/EÜ)

| | |
|----------|---------|
| LOÜ sisu | 100 % |
| LOÜ sisu | 998 g/l |

Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS) - II lisa

puudub loetelust

Määrus 166/2006/EÜ mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

puudub loetelust

Direktiiv 2000/60/EÜ millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika alane tegevusraamistik (WFD)

puudub loetelust

Määrus 98/2013/EL lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

puudub loetelust

Määrus 111/2005/EÜ millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

puudub loetelust

Riiklikud loetelud

Aine on nimetatud järgnevates riiklikes loendites:

| Riik | Riiklikud loetelud | Staatus |
|------|--------------------|-------------------|
| AU | AICS | aine on nimetatud |
| CA | DSL | aine on nimetatud |
| CN | IECSC | aine on nimetatud |
| EU | ECSI | aine on nimetatud |
| EU | REACH Reg. | aine on nimetatud |
| JP | CSCL-ENCS | aine on nimetatud |
| JP | ISHA-ENCS | aine on nimetatud |
| KR | KECI | aine on nimetatud |
| MX | INSQ | aine on nimetatud |
| NZ | NZIoC | aine on nimetatud |
| PH | PICCS | aine on nimetatud |
| TW | TCSI | aine on nimetatud |
| US | TSCA | aine on nimetatud |

Legend

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | REACH registreeritud ained |

o-Toluidiin ≥99,5 %, p.a.

toote number: **4788**

Legend

TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|--------------|---|
| 2017/2398/EL | Euroopa parlamendi ja nõukogu direktiiv millega muudetakse direktiivi 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe) |
| BCF | biokontsentratsioonitegur |
| Carc. | kantserogeensus |
| 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) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase) |
| EC50 | toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile |
| 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) |
| ErC50 | ≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra |
| 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 | Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri) |
| indeks nr. | indeksinumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode |
| IOELV | ohtlike ainete soovituslik piirnorm töökeskkonnas |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (surmav doos 50 %): LD50 vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul |
| LOEC | Lowest Observed Effect Concentration (vähim täheldatavat toimet avaldav kontsentratsioon) |
| LOÜ | lenduvad orgaanilised ühendid |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



o-Toluidiin ≥99,5 %, p.a.

toote number: **4788**

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|---------------------------------|--|
| lühiajalise kokkupuute piirnorm | lühiajaline piirnorm |
| MARPOL | rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant) |
| NLP | No-Longer Polymer (endine polümeer) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (tähtsamat toimet mitteavaldav kontsentratsioon) |
| piirnorm | aja-kaalu keskmine |
| 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) |
| VOA | väga ohtlik aine |

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL
- Määruse (EU) nr 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
- Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

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

| Kood | Tekst |
|------|---|
| H301 | allaneelamisel mürgine |
| H319 | põhjustab tugevat silmade ärritust |
| H331 | sissehingamisel mürgine |
| H350 | võib põhjustada vähktõbe |
| H400 | väga mürgine veeorganismidele |
| H411 | mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime |

Lahtiütlus

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.