

Ohutuskaart

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



Fenool ≥ 99,5%, p.a., kristalliline

toote number: **0040**

Versioon: **4.0 et**

Asendab versiooni: 25.05.2018

Versioon: (3)

koostamise kuupäev: 11.08.2015

Muudetud: 14.02.2020

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

1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine	Fenool
Toote number	0040
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119882293-32-xxxx
Indeks nr.	604-001-00-2
EÜ number	203-632-7
CASi number	108-95-2

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
3.1D	äge mürgisus (nahakaudne)	(Acute Tox. 3)	H311
3.1I	äge mürgisus (sissehingamisel)	(Acute Tox. 3)	H331
3.2	nahasöövitus/-ärritus	(Skin Corr. 1B)	H314

Ohutuskaart

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



Fenool $\geq 99,5\%$, p.a., kristalliline

toote number: 0040

Klassifitseerimine GHS kohaselt			
Jagu	Ohuklass	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
3.3	raske silmakahjustus/silmade ärritus	(Eye Dam. 1)	H318
3.5	mutageensus sugurakkudele	(Muta. 2)	H341
3.9	mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	(STOT RE 2)	H373
4.1C	ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime	(Aquatic Chronic 2)	H411

2.2 Märgistuselemendid

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

Tunnussõna

Ettevaatust

Piktogramm

GHS05, GHS06,
GHS08, GHS09



Ohulause

H301+H311+H331
H314
H341
H373
H411

Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime

Hoiatuslaused

Hoiatuslaused - ennetamine

P270
P280

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

Hoiatuslaused - reageerimine

P302+P352
P304+P340

NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

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.

P310

Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: Ettevaatust

Sümbol(id)



H301+H311+H331
H314
H341

Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

Ohutuskaart

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



Fenool ≥ 99,5%, p.a., kristalliline

toote number: **0040**

P270	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.
P302+P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
P304+P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
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.
P310	Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.

2.3 Muud ohud

Lisainformatsioon puudub.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Aine nimetus	Fenool
Indeks nr.	604-001-00-2
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119882293-32-xxxx
EÜ number	203-632-7
CASi number	108-95-2
Molekulivalem	C ₆ H ₆ O
Molaarmass	94,11 g/mol

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



Üldmärkused

Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Esmaabiandja enesekaitse.

Pärast sissehingamist

Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, pöörduge kohe arsti poole ja alustada esmaabi meetmeid.

Pärast kokkupuudet nahaga

Nahale sattumisel võtta koheselt seljast saastunud riietus ja pesta koheselt rohke veega. Vajalik on kohene meditsiiniline ravi, sest ravimata söövitused võivad põhjustada raskesti ravitavaid haavu.

Pärast silma sattumist

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole. Kaitsta vigastamata silma.

Pärast allaneelamist

Loputada suud koheselt ja juua rohkelt vett. Allaneelamisel esineb söögitoru- ja maomulgustuse oht (tugev söövitav toime). Võtta koheselt ühendust arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ärritav, Söövitus, Peapööritus, Peapööritus, Peavalu, Hingeldus, Vereringe seiskumine, Teadvuse kaotus, Mao sein perforatsioon, Pimedaksjäämise risk

Fenool $\geq 99,5\%$, p.a., kristalliline

toote number: **0040**

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, alkoholi-kindel vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO₂)

Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

Ohtlikud põlemisaadused

tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Aurud on õhust raskemad. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati. Kanda kemikaal-kindlat kaitseülikonda. Mitte lasta tuletõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



Tavapersonal

Tolmu ainet mitte sisse hingata. Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Tagada piisav ventilatsioon.

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

Korjata mehaaniliselt. Tolmuleviku tõkestamine.

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



Fenool $\geq 99,5\%$, p.a., kristalliline

toote number: 0040

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

Kasutada äratõmbetoru (labor). Vältida kokkupuudet. Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.

- Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks



Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada.

Üldised tööhügieeninõuded

Kohe pärast toote käitlemist tuleb nahka põhjalikult puhastada.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas kohas.

Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

Muude nõuete kaalutlemine

Hoida lukustatult.

- Ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

- Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav hoidmistemperatuur: 2 – 8 °C.

7.3 Erikasutus

Teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)

Riik	Aine nimetus	CASi nr.	Märkus	Tootetähis	Piirnorm [mg/m ³]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m ³]	Piirnormi lagi [ppm]	Piirnormi lagi [mg/m ³]	Allikas
EE	fenool (monohüdroksübenseen)	108-95-2		Piirnorm	8	14			Määrus nr 293
EU	fenool	108-95-2		IOELV	8	16			2009/161/EL

Märkus

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

Ohutuskaart

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



Fenool ≥ 99,5%, p.a., kristalliline

toote number: **0040**

Märkus

piirnorm Aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)
piirnormi lagi Lagiväärtus on piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda

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

• inimtervise väärtused

Näitaja	Kokkupuute lävitas	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
DNEL	8 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
DNEL	16 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime
DNEL	1,23 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime

• keskkonna väärtused

Näitaja	Kokkupuute lävitas	Keskkonna osadesse
PNEC	0,008 mg/l	magevesi
PNEC	0,001 mg/l	merevesi
PNEC	2,1 mg/l	reoveepuhasti (STP)
PNEC	0,091 mg/kg	magevee sete
PNEC	0,009 mg/kg	merevee sete
PNEC	0,136 mg/kg	muld

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega. Kanda kaitsemaski.

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. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 ° C ja püsivalt kokkupuutel. Kuumutatud ainete, keha soojuse jne tõttu kõrgeenenud temperatuurid ja efektiivse kihi paksuse vähendamine venitamisega võib põhjustada läbimurdeaja märkimisväärset vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeae. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudesse kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.

Fenool $\geq 99,5\%$, p.a., kristalliline

toote number: **0040**

- **materjali tüüp**

Butüülkautšuk

- **materjali tihedus**

0,7mm

- **kindamaterjali läbimisaeg**

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

- **muud lisameetmed kaitsmiseks**

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

Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Tolmu teke. Tahkete osakeste filtri seade (EN 143). P3 (filtrid vähemalt 99,5% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge).

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	tahke (kristalliline)
Värvus	värvitu
Lõhn	iseloomulik
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad

Muud füüsikalised ja keemilised omadused

pH (väärtus)	4 – 5 (vesi: 10 ^{g/l} , 20 °C)
Sulamis/-külmumispunkt	40 – 42 °C
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	180 – 182 °C
Leekpunkt	81 °C at 1.013 hPa
Aurustumiskiirus	andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	Nimetatud teabed ei ole kättesaadavad
<u>Plahvatuspiir</u>	
• madalaim plahvatusmäär (LEL)	1,3 vol%
• kõrgeim plahvatusmäär (UEL)	9,5 vol%
Tolmupilvede plahvatusmäär	nimetatud teabed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	0,2 hPa at 20 °C
Tihedus	1,07 ^{g/cm³} at 20 °C
Auru tihedus	3,2 (õhk = 1)

Fenool $\geq 99,5\%$, p.a., kristalliline

toote number: **0040**

Suhteline tihedus	Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.
<u>Lahustuvus(ed)</u>	
Lahustuvus vees	~ 84 g/l at 20 °C
<u>Jaotustegur</u>	
n-oktanool-vesi (log KOW)	1,47 (30 °C) (ECHA)
Mulla orgaaniline süsinik/vesi (log KOC)	>1,147 – <1,864 (ECHA)
Isesüttimistemperatuur	715 °C at 1.013 hPa
Lagunemistemperatuur	andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus	mitte tähtsust omav (tahke aine)
• dynamic viscosity	3 – 4 mPa s at 50 °C
Plahvatusohtlikkus	ainet ei klassifitseerita plahvatusohtlikuna
Oksüdeerivad omadused	puudub

9.2 Muu teave

Lisainformatsioon puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Tolmu plahvatavus. Kuumutamise korral: Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

10.2 Keemiline stabiilsus

Hügrokoopne tahke aine. Pikaajalisel valguse käes olemisel võib laguneda.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Eksotermiline reaktsioon koos: Tugev hape, Vesinikperoksiid, Oksüdeerijad, Broom, Tugev leelis, Alumiinium, Aldehüüdid, Plahvatusoht: Nitritid, Nitroühend

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

alumiinium, vask, plii, tsink, Kummitooted, 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
suukaudne	LD50	317 mg/kg	rott	TOXNET
nahakaudne	LD50	630 mg/kg	küülik	TOXNET

Fenool ≥ 99,5%, p.a., kristalliline

toote number: **0040**

Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab tugevat söövitust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte

Mutageensus sugurakkudele:

Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte

• Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

• Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

• Allaneelamise korral

Allaneelamisel esineb söögitoru- ja maomulgustuse oht (tugev söövitav toime)

• Silma sattumise korral

põhjustab söövitust, Põhjustab raskeid silmakahjustusi, pimedaksjäämise risk

• Sissehingamise korral

Hingamisteede ärritus, Hingeldus

• Nahale sattumise korral

põhjustab tugevat söövitust, tekitab halvasti paranevaid haavu

Muu teave

Muud kahjulikud mõjud: Peapööritus, Peavalu, Peapööritus, Teadvuse kaotus, Vereringe seiskumine

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Vesikeskkond (akuutne)

Näitaja	Hinnang	Liik	Allikas	Kokkupuute kestus
LC50	8,9 mg/l	kala	ECHA	96 h
EC50	3,1 mg/l	veeselgrootu	ECHA	48 h

Vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline)

Võib avaldada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.

Ohutuskaart

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



Fenool $\geq 99,5\%$, p.a., kristalliline

toote number: 0040

Näitaja	Hinnang	Liik	Allikas	Kokkuuute kestus
LC50	21,93 mg/l	kala	ECHA	14 d
EC50	10 mg/l	veeselgrootu	ECHA	16 d
NOEC	0,077 mg/l	kala	ECHA	60 d
kasvu (EbCx) 10%	0,46 mg/l	veeselgrootu	ECHA	16 d

12.2 Lagunduvuse protsess

Aine on kergesti biolagunev.

Teoreetiline hapnikutarve: 2,38 mg/mg

Teoreetiline süsinikdioksiid: 2,806 mg/mg

Biokeemiline hapnikutarve: 1,68 g/g at 5 h

Protsess	Lagunemise määr	Aeg
biotiline/abiotiline	85 %	14 d
süsinikdioksiidi moodustumine	45,5 %	3 d
hapnikutarbel	96 %	20 d

12.3 Bioakumulatsioon

Ei kuhju organismides nimetamisväärselt.

n-oktaanool-vesi (log KOW) 1,47 (30 °C)

BCF 17,5 (ECHA)

12.4 Liikuvus pinnases

Henry konstant 0,022 Pa m³/mol at 20 °C

Orgaanilise süsiniku suhtes normaliseeritud adsorptsioonitegur >1,147 – <1,864

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.

Ohutuskaart

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



Fenool ≥ 99,5%, p.a., kristalliline

toote number: **0040**

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.



13.3 Märkused

Jäätmed sorditakse 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)	1671
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	FENOOL, TAHKE
Ohtlikud koostisained	Fenool
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 kooskõlas 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)	1671
Vastu võetud veose tunnusnimetus	FENOOL, TAHKE
Andmed veodokumendis	UN1671, FENOOL, TAHKE, 6.1, II, (D/E), keskkonnaohtlik
Klass	6.1
Klassifitseerimiskood	T2
Pakendirühm	II
Ohumärgis(ed)	6.1 + "kala ja puu"
 	
Keskkonnaohud	jah (ohtlikud veekeskkonnale)
Erisätted	279, 802(ADN)
Erandkogused	E4

Ohutuskaart

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



Fenool $\geq 99,5\%$, p.a., kristalliline

toote number: **0040**

Piirkogused	500 g
Sõidukategooria	2
Tunneli piirangu kood	D/E
Ohu tunnusnumber	60
• Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)	
ÜRO number (UN number)	1671
Vastu võetud veose tunnusnimetus	PHENOL, SOLID
Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis	UN1671, FENOOL, TAHKE, 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	500 g
EmS	F-A, S-A
Lastimise kategooria	A

• Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR)

ÜRO number (UN number)	1671
Vastu võetud veose tunnusnimetus	Fenool, tahke
Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis	UN1671, Fenool, tahke, 6.1, II
Klass	6.1
Keskkonnaohud	jah (ohtlikud veekeskkonnale)
Pakendirühm	II
Ohumärgis(ed)	6.1



Erisätted	A113
Erandkogused	E4
Piirkogused	1 kg

Fenool $\geq 99,5\%$, p.a., kristalliline

toote number: 0040

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased 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

puudub loetelust

- Piirangud REACH, jaotis VIII kohaselt

Puudub.

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

puudub loetelust

- 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 % 1.070 g/l
----------	--------------------

Tööstusheidete direktiiv (LOÜd, 2010/75/EÜ)

LOÜ sisu	100 %
LOÜ sisu	1.070 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

Fenool ≥ 99,5%, p.a., kristalliline

toote number: **0040**

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 järgnevatel 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
TR	CICR	aine on nimetatud
TW	TCSI	aine on nimetatud
US	TSCA	aine on nimetatud

Legend

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
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
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.

Fenool ≥ 99,5%, p.a., kristalliline

toote number: **0040**

16. JAGU: Muu teave

Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)	Hõlma ohutus nõuded
2.2		Piktogrammid: muudatus loetelus (tabel)	jah
2.2		Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml: muudatus loetelus (tabel)	jah
8.1		Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm): muudatus loetelus (tabel)	jah
8.1		• inimtervise väärtused: muudatus loetelus (tabel)	jah

Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
2009/161/EL	komisjoni direktiiv, millega kehtestatakse kolmas loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas, et rakendada nõukogu direktiivi 98/24/EÜ, ning muudetakse komisjoni direktiivi 2000/39/EÜ
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohutlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohutlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
BCF	biokontsentratsioonitegur
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 (ohutlike 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)
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) (ohutlike 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	ohutlike ainete soovituslik piirnorm töökeskkonnas

Ohutuskaart

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



Fenool $\geq 99,5\%$, p.a., kristalliline

toote number: 0040

Lühend	Lühendite kirjeldused
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
LOÜ	lenduvad orgaanilised ühendid
lühiajalise kokkupuute piirnorm	lühiajaline piirnorm
MARPOL	rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant)
Määrus nr 293	Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid"
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (tähtsamat toimet mitteavaldav kontsentratsioon)
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)
VOA	väga ohtlik aine

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL
- Määruse (EÜ) 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
H311	nahale sattumisel mürgine
H314	põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
H318	põhjustab raskeid silmakahjustusi
H331	sissehingamisel mürgine
H341	arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte
H373	võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
H411	mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Ohutuskaart

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



Fenool ≥ 99,5%, p.a., kristalliline

toote number: **0040**

Lahtiütlus

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku 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.