

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**
Versioon: **4.0 et**
Asendab versiooni: 22.05.2020
Versioon: (3)

koostamise kuupäev: 30.11.2015
Muudetud: 06.05.2022

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

1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine **Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust**

Toote number **KK66**

Registreerimisnumber (REACH) mitte tähtsust omav (segu)

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad: Laborikemikaal
Laboratoorne ja analüütiline kasutus

Kasutusalaad, mida ei soovitata: Mitte kasutada toodetel, mis satuvad toiduainetega kontakti. Mitte kasutada isiklikel eesmärkides (majapidamises).

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

Tarnija (importija): Akrom-Ex Inc.
Vee 2, Märja
61406 Tartumaa
+372 5520624
-
akro@akrom.ee
www.akrom.ee

1.4 Hädaabitelefoni number

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

1.5 Importija

Akrom-Ex Inc.
Vee 2, Märja
61406 Tartumaa
Eesti

Telefon: +372 5520624
Faks: -
e-Kiri: akro@akrom.ee

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

Veebilehekülg: www.akrom.ee

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

| Jagu | Ohuklass | Kategooria | Ohuklass ja ohukategooria | Ohulause |
|------|---------------------------------------------------|------------|---------------------------|----------|
| 2.6 | Tuleohtlik vedelik | 2 | Flam. Liq. 2 | H225 |
| 2.16 | Metalli söövitav aine või segu | 1 | Met. Corr. 1 | H290 |
| 3.10 | Äge mürgisus (suukaudne) | 3 | Acute Tox. 3 | H301 |
| 3.1D | Äge mürgisus (nahakaudne) | 3 | Acute Tox. 3 | H311 |
| 3.1I | Äge mürgisus (sissehingamisel) | 3 | Acute Tox. 3 | H331 |
| 3.2 | Nahasöövitus/-ärritus | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 3.8 | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | 1 | STOT SE 1 | H370 |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Lühiajalisel kokkupuutel on kohene mõju. Toode on süttiv ja võib süttida potentsiaalsete sütteallikate tõttu.

2.2 Märgistuselemendid

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

Tunnussõna

Ettevaatust

Piktogramm

GHS02, GHS05,
GHS06, GHS08



Ohulause

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur
H290 Võib söövitada metalle
H301+H311+H331 Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine
H315 Põhjustab nahaärritust
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust
H370 Kahjustab elundeid (silm)

Hoiatuslaused

Hoiatuslaused - ennetamine

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest sütteallikatest. Mitte suitsetada
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

Hoiatuslaused - reageerimine

- P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all]
- 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+P311 Kokkupuute korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga

Ohtlikud koostisained märgistamiseks: Metanool

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Sümbol(id)



H301+H311+H331 Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.
H370 Kahjustab elundeid (silm).

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P308+P311 Kokkupuute korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
sisaldab: Metanool

2.3 Muud ohud

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.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

mitte tähtsust omav (segu)

3.2 Segud

Segu kirjeldus

| Aine nimetus | Tootetähis | Kaalu-% | Klassifitseerimine GHS kohaselt | Piktogramm | Märkmed |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Metanool | CASi nr. 67-56-1 EÜ nr 200-659-6 Indeks nr. 603-001-00-X Reg. nr REACH 01-2119433307- 44-xxxx | ≥ 50 | Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370 | | GHS-HC IOELV |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

| Aine nimetus | Tootetähis | Kaalu-% | Klassifitseerimine GHS kohaselt | Piktogramm | Märkmed |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| Kaaliumhüdroksiid | CASi nr. 1310-58-3 EÜ nr 215-181-3 Indeks nr. 019-002-00-8 Reg. nr REACH 01-2119487136- 33-xxxx | 0,5 – < 1 | Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 | | GHS-HC |

Märkmed

GHS-HC: Harmoniseeritud klassifikatsioon (aine klassifikatsioon on vastavuses sissekandega nimekirjas 1272/2008/EÜ, VI lisa kohaselt)

IOELV: Töökeskkonnas leiduva soovitusliku ühenduse piirnormiga aine

| Aine nimetus | Tootetähis | Konkreetsed sisalduse piirväärtused | Korruptuste gurid | ATE | Kokkupuute viis |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Metanool | CASi nr. 67-56-1 EÜ nr 200-659-6 Indeks nr. 603-001-00-X | STOT SE 1; H370: $C \geq 10\%$ STOT SE 2; H371: $3\% \leq C < 10\%$ | - | 100 mg/kg 300 mg/kg 3 mg/l/4h | suukaudne nahakaudne sissehingamine: aur |
| Kaaliumhüdroksiid | CASi nr. 1310-58-3 EÜ nr 215-181-3 Indeks nr. 019-002-00-8 | Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ | - | 333 mg/kg | suukaudne |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



Üldmärkused

Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Esmaabi andja isikukaitse.

Pärast sissehingamist

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

Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all. Nahale sattumisel pesta koheselt rohke veega. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Pärast silma sattumist

Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 10 minutit, hoides silmalauge avatuna. Silmade

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

Pärast allaneelamist

Loputada suud koheselt ja juua rohkelt vett. Võtta koheselt ühendust arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamisel: Köha, Peapööritus, Peavalu,

Pärast nahaga kokkupuutumist: Rasvatustav mõju nahale, Ärritav,

Silmadega kokkupuute järel: Silmade võisidekesta punetus, Conjunctival suffusion,

Allaneelamisel: Kõhuvalu, Halb enesetunne, Oksendamine, Mürgine mõju kesknärvisüsteemile võib põhjustada krampe, hingamisraskusi ja teadvuse kaotust, Püstumisrefleksi kadumine, ataksia, Tugev füüsiline nägemislangus, Pimedaksjäämise risk, Pikaajaline kokkupuude võib põhjustada koomasse langemist ja surma

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid



Sobivad kustutusvahendid

kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega pihustatud vesi, alkoholikindel vaht, kuiv kustutuspulber, BC-puuder, süsinikdioksiid (CO₂)

Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv. Ebapiisava ventilatsiooni ja/või kasutamise korral võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu. 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 tuleohtlikke aineid või segusid. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid.

Ohtlikud põlemissaadused

Süsinikmonooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO₂), Põlemisel võivad tekkida süsinikmonooksiidi mürgised aurud.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati. Kanda kemikaalikindlat kaitseülrikonda.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



Tavapersonal

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Vältida auru/ pihuse sissehingamist. Sütteallikate süttimise ärahoidmine.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Plahvatusoht.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid 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.

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). Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult. Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.

Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks



Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Vältida aurude sattumist keldritesse,

kanalisatsiooni ja kraavidesse plahvatusohu tõttu.

Üldised tööhügieeninõuded

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

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida päikesevalguse eest.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

Muude nõuete kaalutlemine:

Hoida lukustatult. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

Ventilatsiooninõuded

Hoida mis tahes ainet, mis kiirgab kahjulikke gaase või aure, kohas, mis võimaldab neid püsivalt väljuda. Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav ladustamistemperatuur: 15 – 25 °C

7.3 Eriksutus

Teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaits

8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)

| Riik | Aine nimetus | CASI nr. | Tootet ähis | Piirnorm [ppm] | Piirnorm [mg/m ³] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m ³] | Piirnormi lagi [ppm] | Piirnormi lagi [mg/m ³] | Märkus | Allikas |
|------|--------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------|---------------|
| EE | kaaliumhüdroksiid | 1310-58-3 | Piirnorm | | 2 | | | | | | Määrus nr 293 |
| EE | metüülalkohol (metanool) | 67-56-1 | Piirnorm | 200 | 250 | 250 | 350 | | | H | Määrus nr 293 |
| EU | metanool | 67-56-1 | IOELV | 200 | 260 | | | | | H | 2006/15/EÜ |

Märkus

H Absorbed through the skin

lühiajalise kokkupuute piirnorm 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 lagi Lagiväärtus on piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda

| Segu komponentide asjakohased DNEL-id | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|---------|-----------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Aine nimetus | CASI nr. | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Kokkupuuteviis | Kasutada | Kokkupuute kestus |
| Metanool | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

| Segu komponentide asjakohased DNEL-id | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|---------|--------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Aine nimetus | CASi nr. | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Kokkupuuteviis | Kasutada | Kokkupuute kestus |
| Metanool | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | akuutne - süsteemne toime |
| Metanool | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - kohalik toime |
| Metanool | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | akuutne - kohalik toime |
| Metanool | 67-56-1 | DNEL | 20 mg/kg bw kohta päevas | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| Metanool | 67-56-1 | DNEL | 20 mg/kg bw kohta päevas | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | akuutne - süsteemne toime |
| Kaaliumhüdroksiid | 1310-58-3 | DNEL | 1 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - kohalik toime |

| Segu komponentide asjakohased PNEC-id | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|---------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| Aine nimetus | CASi nr. | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Organism | Keskkonna osadesse | Kokkupuute kestus |
| Metanool | 67-56-1 | PNEC | 20,8 mg/l | veeorganism | magevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| Metanool | 67-56-1 | PNEC | 2,08 mg/l | veeorganism | merevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| Metanool | 67-56-1 | PNEC | 100 mg/l | veeorganism | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| Metanool | 67-56-1 | PNEC | 77 mg/kg | veeorganism | magevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| Metanool | 67-56-1 | PNEC | 7,7 mg/kg | veeorganism | merevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| Metanool | 67-56-1 | PNEC | 100 mg/kg | maismaaorganismid | muld | lühiajaline (ühekordne) |

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

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 soojust jne tõttu kõrgeenenud temperatuurid ja efektiivse kihi paksuse vähendamine venitamise ja põhjustada läbimurdeaja märkimisväärset vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeajale. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudesse kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.

• materjali tüüp

Butüülkautšuk

• materjali tihedus

0,7mm

• kindamaterjali läbimisaeg

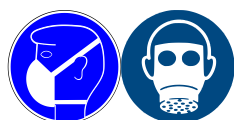
>480 minutit (läbistamine: tase 6)

• muud lisameetmed kaitsmiseks

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

Mittesüttiv riietus.

Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. Tüüp: AX (gaaside filtrid ja kombineeritud filtrid madal keemistemperatuuriga orgaaniliste ühendite 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

| | |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Füüsikaline olek | vedel |
| Värvus | värvitu |
| Lõhn | iseloomulik |
| Sulamis-/külmumispunkt | mitte määratud |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik | 64 °C |
| Süttivus | tuleohtlik vedelik GHS kriteeriumite kohaselt |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir | 5,5 vol% (LEL) - 44 vol% (UEL) |
| Leekpunkt | 11 °C |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

| | |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Iseüttimistemperatuur | 455 °C |
| Lagunemistemperatuur | mitte tähtsust omav |
| pH (väärtus) | mitte määratud (leelis) |
| Kinemaatiline viskoossus | mitte määratud |
| <u>Lahustuvus(ed)</u> | |
| Lahustuvus vees | segunev kõikides kogustes |
| <u>Jaotustegur</u> | |
| n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): | nimetatud teave ei ole kättesaadav |
| Aururõhk | 128 hPa at 20 °C |
| <u>Tihedus ja/või suhteline tihedus</u> | |
| Tihedus | 0,8107 g/cm ³ at 20 °C |
| Auru suhteline tihedus | teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav |
| Osakeste omadused | mitte tähtsust omav (vedel) |
| <u>Muud ohutusparameetrid</u> | |
| Oksüdeerivad omadused | puudub |
| 9.2 Muu teave | |
| Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta: | |
| Metalle söövitavad ained | 1. kategooria: metalle söövitav |
| Muud ohutusnäitajad: | |
| Segunevus | lahustub vees täielikult |
| Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt) | T1 Seadme suurim lubatud pinnatemperatuur: 450°C |

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Segu sisaldab reageerivat(id) ainet(id). Süttimise risk. Metallide söövitav aine või segu. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid.

Kuumutamise korral

Süttimise risk.

10.2 Keemiline stabiilsus

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

Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Plahvatusoht: Oksüdeerijad, Perkloraadid, Lämmastikoksiidid (Nox), Klooraadid, Halogeenitud süsivesinikud, Vesinikperoksiid, Salpeeterhape, Väävelhape,

Eksotermiline reaktsioon koos: Redutseerijad, Happed, Kloor, Kloroform, Happekloriidid, anorgaaniline,

Ohtlikud/ohhtlikud reaktsioonid koos: Fluor, Leelismetallid, Leelismuldmetall, tugev oksüdeerija

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

UV-kiirgus/päikesevalgus. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest – mitte suitsetada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

erinevad metallid, alumiinium, raud, tsink, erinevad plastid, Kummitooted

10.6 Ohtlikud lagusaadused

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

Allaneelamisel mürgine. Nahale sattumisel mürgine. Sissehingamisel mürgine.

| Segu kõikide komponentide ägeda mürgisuse hinnang (ATE) | | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Aine nimetus | CASi nr. | Kokkupuute viis | ATE |
| Metanool | 67-56-1 | suukaudne | 100 mg/kg |
| Metanool | 67-56-1 | nahakaudne | 300 mg/kg |
| Metanool | 67-56-1 | sissehingamine: aur | 3 mg/l/4h |
| Kaaliumhüdroksiid | 1310-58-3 | suukaudne | 333 mg/kg |

| Segu kõikide komponentide äge mürgisus | | | | | |
|----------------------------------------|-----------|---------------------|---------|--------------|---------|
| Aine nimetus | CASi nr. | Kokkupuute viis | Näitaja | Hinnang | Liik |
| Metanool | 67-56-1 | sissehingamine: aur | LC50 | 131 mg/l/4h | rott |
| Metanool | 67-56-1 | suukaudne | LD50 | 5.628 mg/kg | rott |
| Metanool | 67-56-1 | suukaudne | LDLo | 143 mg/kg | inimene |
| Metanool | 67-56-1 | nahakaudne | LD50 | 15.800 mg/kg | küülik |
| Kaaliumhüdroksiid | 1310-58-3 | suukaudne | LD50 | 333 mg/kg | rott |

Nahasöovitus/-ärritus

Põhjustab nahaärritust.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantserigeensena.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Kahjustab elundeid (silm).

| Ohukategooria | Sihtelund | Kokkupuute viis |
|---------------|-----------|-----------------|
| 1 | silm | kui avatud |

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

kõhuvalu, oksendamine, püstumisrefleksi kadumine, ataksia, mürgine mõju kesknärvisüsteemile võib põhjustada krampe, hingamiskahjustusi ja teadvuse kaotust, pimedaksjäämise risk, pikaajaline kokkupuude võib põhjustada koomasse langemist ja surma

• Silma sattumise korral

conjunctival suffusion, Põhjustab tugevat silmade ärritust

• Sissehingamise korral

peapööritus, köha, peavalu

• Nahale sattumise korral

rasvatustav mõju nahale, põhjustab nahaärritust

• Muu teave

puudub

11.2 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ükski koostisosa pole loetletud.

11.3 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

| Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (akuutne) | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|---------|-------------------|
| Aine nimetus | CASi nr. | Näitaja | Hinnang | Liik | Kokkupuute kestus |
| Metanool | 67-56-1 | LC50 | 15.400 mg/l | kala | 96 h |
| Metanool | 67-56-1 | ErC50 | 22.000 mg/l | vetikad | 96 h |

Biolagunemine

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.2 Lagunduvuse protsess

| Segu tootekomponentide lagunduvus | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|----------------------------|-----------------|------|--------|---------|
| Aine nimetus | CASi nr. | Protsess | Lagunemise määr | Aeg | Meetod | Allikas |
| Metanool | 67-56-1 | biootiline/ abiootiline | 99 % | 30 d | | |
| Metanool | 67-56-1 | hapnikutarbel | 69 % | 5 d | | ECHA |

12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

| Segu kõikide komponentide bioakumuleeruv potentsiaal | | | | |
|------------------------------------------------------|----------|-----|---------|----------|
| Aine nimetus | CASi nr. | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| Metanool | 67-56-1 | | -0,77 | |

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

Ükski koostisosa pole loetletud.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

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.

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. Jäätmekataloogi määrus (Saksamaa).

13.3 Märkused

Jäätmed sorditakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklike või piirkondlike õigusakte.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

| | |
|-----------|---------|
| ADRRID | UN 3286 |
| IMDG-kood | UN 3286 |
| ICAO-TI | UN 3286 |

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

| | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ADRRID | TULEOHTLIK VEDELIK, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S. |
| IMDG-kood | FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. |
| ICAO-TI | Flammable liquid, toxic, corrosive, n.o.s. |
| Tehniline nimetus (ohtlikud koostisained) | Metanool, Kaaliumhüdroksiid |

14.3 Transpordi ohuklass(id)

| | |
|-----------|----------------|
| ADRRID | 3 (6.1) (8) |
| IMDG-kood | 3 (6.1) (8) |
| ICAO-TI | 3 (6.1) (8) |

14.4 Pakendirühm

| | |
|-----------|----|
| ADRRID | II |
| IMDG-kood | II |
| ICAO-TI | II |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

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.

14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN) - Täiendav teave

Vastu võetud veose tunnusnimetus TULEOHTLIK VEDELIK, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.

Andmed veodokumendis UN3286, TULEOHTLIK VEDELIK, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S., (sisaldab: Metanool, Kaaliumhüdroksiid), 3 (6.1+8), II, (D/E)

Klassifitseerimiskood FTC

Ohumärgis(ed) 3+6.1+8



Erisätted 274, 802(ADN)

Erandkogused E2

Piirkogused 1 L

Sõidukategooria 2

Tunneli piirangu kood D/E

Ohu tunnusnumber 368

(RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kordTäiendav teave

Klassifitseerimiskood FTC

Ohumärgis(ed) 3+6.1+8



Erisätted 274, 802(ADN)

Erandkogused E2

Piirkogused 1 L

Sõidukategooria 2

Ohu tunnusnumber 368

Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave

Vastu võetud veose tunnusnimetus FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.

Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis UN3286, FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S., (contains: Methanol, Potassium hydroxide), 3 (6.1+8), II, 11°C c.c.

Merd saastav -

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

Ohumärgis(ed) 3+6.1+8



Erisätted 274

Erandkogused E2

Piirkogused 1 L

EmS F-E, S-C

Lastimise kategooria B

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

Vastu võetud veose tunnusnimetus Flammable liquid, toxic, corrosive, n.o.s.

Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis UN3286, Flammable liquid, toxic, corrosive, n.o.s., (contains: Methanol, Potassium hydroxide), 3 (6.1+8), II

Ohumärgis(ed) 3+6.1+8



Erandkogused E2

Piirkogused 0,5 L

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

| Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII) | | | | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----|
| Aine nimetus | Nimetus loetelu kohaselt | CASi nr. | Piirang | Nr |
| Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis | toode vastab liigitamise kriteeriumidele määruse nr 1272/2008/EÜ kohaselt | | R3 | 3 |
| Kaaliumhüdroksiid | tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained | | R75 | 75 |
| Metanool | metanool | 67-56-1 | R69 | 69 |
| Metanool | tuleohtlik / pürofoorne | | R40 | 40 |

Legend

- R3
- 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.
 - Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia.
 - Ei tohi turule lasta, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat, kui
 - neid saab kasutada põletusainena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õlilampides ning
 - need on ohtlikud sissehingamisel ja määrgistatud ohulausega H304.
 - 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).

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

Legend

5. Ilma et see piiraks liidu muude selliste normide rakendamist, milles käsitletakse ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist, peavad tarnijad tagama, et enne turulelaskmist on täidetud järgmised nõuded:
- a) üldsusele müümiseks ettenähtud lambiõli ohulausega H304 peab kandma järgmist nähtavat, loetavat ja kustutatamat märget: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.“; alates 1. detsembrist 2010, „Ka väike kogus lambiõli – isegi näiteks tahi imemine – võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
- b) üldsusele müümiseks ettenähtud grilli süütevedelik ohulausega H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutatamat märget: „Ka väike kogus grilli süütevedelikku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
- c) üldsusele müümiseks ettenähtud lambiõli ja grilli süütevedelik ohulausega H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse pakendisse mahuga mitte üle ühe liitri.
- R40 1. Ei tohi kasutada ainenähtude ega seguna aerosoolpakendites, mis viiakse elanikkonna jaoks turule näiteks järgmisena nimetatud meelelahutuslikul või dekoratiivsel eesmärgil:
- põhiliselt kaunistamiseks ette nähtud tooted metallse sära andmiseks,
 - kunstlumi ja -härmatise,
 - pilapadjad,
 - serpentiinaerosoolid,
 - ekskrementide imitatsioonid,
 - pidupasunad,
 - dekoratiivhelbed ja -vahud,
 - kunstlikud ämblikuvõrgud,
 - haisupommid.
2. Ilma, et see piiraks ohtlike ainete klassifitseerimist ja märgistamist käsitlevate ühenduse muude sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et eespool osutatud aerosoolide pakendil on nähtavalt, loetavalt ja kustutatamatult järgmised sõnad:
„Üksnes kutsealaseks kasutamiseks“.
3. Erandina ei kohaldata punkte 1 ja 2 nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ (2) artikli 8 punktis 1a osutatud aerosoolide suhtes.
- R69 4. Punktides 1 ja 2 osutatud aerosooli ei tohi turule viia, kui need ei vasta kindlaksmääratud nõuetele.
Ei tohi üldsuse jaoks turule viia pärast 9. maid 2019 tuuleklaasipesu- või jääsulatusvedelikes, kui aine kontsentratsioon on 0,6 massiprotsenti või enam.

Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

Legend

- R75
- Ei tohi turule lasta tätoveerimisel kasutatavates segudes ning selliseid aineid sisaldavaid segusid ei tohi kasutada tätoveerimisel pärast 4. jaanuari 2022, kui kõnealust ainet või kõnealuseid aineid esineb järgmistel asjaoludel:
 - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria kantserogeenseks aineks või 1.A, 1.B või 2. kategooria sugurakkude mutageeniks, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
 - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria reproduktiivtoksiliseks aineks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
 - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A või 1.B kategooria naha sensibilisaatoriks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
 - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A, 1.B või 1.C kategooria naha söövitavaks aineks või 2. kategooria naha ärritavaks aineks või 1. kategooria rasket silmakahjustust tekitavaks aineks või 2. kategooria silmi ärritavaks aineks, on aine sisaldus segus:
 - 0,1 massiprotsenti või rohkem, kui ainet kasutatakse üksnes pH regulaatorina;
 - 0,01 massiprotsenti või rohkem kõigil muudel juhtudel;
 - aine puhul, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 1223/2009 (*1) II lisa, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
 - aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus g (toote liik, kehaosa) üks või mitu järgmist liiki tingimust, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem:
 - „Mahapestavad tooted“;
 - „Mitte kasutada limaskestade hoolduseks ettenähtud toodetes“;
 - „Mitte kasutada silmahooldustoodetes“;
 - aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus h (maksimaalne sisaldus kasutamisel valmis tootes) või veerus i (muud tingimused, esineb ainet segus kõnealuses veerus esitatud tingimusele mittevastavas koguses või muul mittevastaval viisil);
 - h) käesoleva lisa 13. liites loetletud aine puhul on aine sisaldus segus võrdne kõnealuse aine jaoks selles liites sätestatud sisalduse piirnormiga või sellest suurem.
 - Käesolevas kandes tähendab segu „kasutamine tätoveerimisel“ segu süstimist või sisestamist nimesse naha, limaskesta või silmamuna sisse mis tahes protsessi või protseduuri abil (sealhulgas protseduurid, mida tavaliselt nimetatakse püsimeigiks, kosmeetiliseks tätoveerimiseks, microblading'uks või mikropigmentatsiooniks) eesmärgiga teha isiku kehale märk või kujundus.
 - Kui 13. liites loetlemata aine kuulub rohkem kui ühe lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes kõnealustes punktides sätestatud kõige rangemat sisalduse piirnormi. Kui 13. liites loetletud aine kuulub samuti ühe või mitme lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes lõike 1 punktis h sätestatud sisalduse piirnormi.
 - Erandina ei kohaldata lõiget 1 järgmistest ainetest kuni 4. jaanuarini 2023:
 - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EÜ nr 205-685-1, CASi nr 147-14-8);
 - Pigment Green 7 (CI 74260, EÜ nr 215-524-7, CASi nr 1328-53-6).
 - Kui määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021 aine klassifitseerimiseks või ümberklassifitseerimiseks nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punkti a, b, c või d, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning kõnealuse uue või muudetud klassifikatsiooni kohaldamiskuupäev on pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil uue või muudetud klassifitseerimise kohaldamise alguskuupäeval.
 - Kui määruse (EÜ) nr 1223/2009 II või IV lisa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021, et lisada aine või muuta ainet käsitlevat kannet nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punktidesse e, f või g, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning muudatus jõustub pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil 18 kuud pärast selle õigusakti jõustumist, millega kõnealune muudatus tehti.
 - Tarnijad, kes lasevad tätoveerimisel kasutatava segu turule, tagavad, et pärast 4. jaanuari 2022 on segule märgitud järgmine teave:
 - märke „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“;
 - kordumatu viitenumber partii identifitseerimiseks;
 - koostisosade loetelu vastavalt määruse (EÜ) nr 1223/2009 artikli 33 kohaselt ühtses koostisainete nimestikus kehtestatud nomenklatuurile, või koostisaine ühtse nimetuse puudumisel IUPACi nimetus. Koostisaine ühtse nimetuse või IUPACi nimetuse puudumise korral CASi ja EÜ number. Koostisained loetletakse nende massi või mahu järgi kahanevas järjekorras nende valmistamise ajal. „Koostisosa“ – aine, mis on lisatud tootmisprotsessi käigus ja mida tätoveerimisel kasutatavas segu sisaldab. Lisandeid ei loeta koostisosadeks. Kui käesoleva kande tähenduses koostisosana kasutatava aine nimetus peab juba olema märgisele lisatud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, ei pea seda koostisosa käesoleva määruse kohaselt ära märkima;
 - lõike 1 punkti d alapunkti i alla kuuluvate ainete puhul täiendav lause „pH-regulaator“;
 - lause „Sisaldab niklit. Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab niklit alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
 - lause „Sisaldab kroom(VI). Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab kroom(VI) alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
 - ohutu kasutamise juhised, eeldusel, et nende esitamist märgistusel ei nõuta juba määrusega (EÜ) nr 1272/2008. Teave peab olema selgelt nähtav, kergesti loetav ja kustumatu. Teave esitatakse selle liikmesriigi ametlikus keeles (nende liikmesriikide ametlikes keeltes), kus segu turule lastakse, kui asjaomane liikmesriik (asjaomased liikmesriigid) ei näe ette teisiti. Esimeses lõigus, välja arvatud punktis a loetletud teave lisatakse kasutusjuhendisse, kui see on pakendi mõõtmete tõttu vajalik. Enne segu kasutamist tätoveerimisel peab segu kasutatav isik andma isikule, kellele protseduur tehakse, teavet, mis on märgitud pakendile või esitatud käesoleva lõike kohases kasutusjuhendis.
 - Segusid, mis ei sisalda lauset „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“, ei tohi tätoveeringute tegemiseks kasutada.
 - Käesolevat kannet ei kohaldata ainetes suhtes, mis on temperatuuril 20 °C ja rõhul 101,3 kPa gaasilises olekus või mille aaurõhk temperatuuril 50 °C on üle 300 kPa, välja arvatud formaldehüüd (CASi nr 50-00-0, EÜ nr 200-001-8).
 - Käesolevat kannet ei kohaldata tätoveerimisel kasutatava segu turule laskmise suhtes või segu tätoveerimisel kasutamise suhtes, kui see lastakse turule üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena määruse (EÜ) 2017/745 tähenduses või kui seda kasutatakse üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena samas tähenduses. Kui turule laskmine või kasutamine ei saa toimuda üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena, kohaldatakse kumulatiivselt määruse (EL) 2017/745 ja käesoleva määruse nõudeid.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

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

Ükski koostisosa pole loetletud.

Decopaint direktiiv

| | |
|----------|--------------------|
| LOÜ sisu | >50 % 439,7 g/l |
|----------|--------------------|

Tööstusheidete direktiiv (IED)

| | |
|-----------------------------|-----------|
| LOÜ sisu | >50 % |
| LOÜ sisu (Niiskusesisaldus) | 439,7 g/l |

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

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

ükski koostisosa pole loetletud

Vee raamidirektiiv

| Saasteainete loetelu | | | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| Aine nimetus | Nimetus loetelu kohaselt | CASI nr. | Loetletud | Märkused |
| Kaaliumhüdroksiid | Metallid ja nende ühendid | | a) | |
| Metanool | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekreetsiooniga seotud funktsioone | | a) | |

Legend

A) Peamiste saasteainete soovituslik loend

Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus narkootikumide lähteainete kohta

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus osoonikihti kahandavate ainete kohta

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

ükski koostisosa pole loetletud

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

Muu teave

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl. Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Riiklikud loetelud

| Riik | Loetelu | Staatus |
|------|------------|---------------------------------|
| AU | AIIC | kõik koostisosad on loetletud |
| CA | DSL | kõik koostisosad on loetletud |
| CN | IECSC | kõik koostisosad on loetletud |
| EU | ECSI | kõik koostisosad on loetletud |
| EU | REACH Reg. | kõik koostisosad on loetletud |
| JP | CSCL-ENCS | kõik koostisosad on loetletud |
| KR | KECI | kõik koostisosad on loetletud |
| MX | INSQ | kõik koostisosad on loetletud |
| NZ | NZIoC | kõik koostisosad on loetletud |
| PH | PICCS | kõik koostisosad on loetletud |
| TR | CICR | kõik koostisosad pole loetletud |
| TW | TCSI | kõik koostisosad on loetletud |
| US | TSCA | kõik koostisosad on loetletud |

Legend

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| 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 |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registreeritud ained |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

16. JAGU: Muu teave

Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

Vastavusse viimine määrusega: määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL

Restruktureerimine: 9. jagu, 14. jagu

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus) | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus) | Hõlmaohutusnõuded |
|------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 2.1 | | Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt: muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 2.1 | | Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalise-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale: Lühiajalisel kokkupuutel on kohene mõju. Toode on süttiv ja võib süttida potentsiaalsete sütteallikate tõttu. | jah |
| 2.3 | Muud ohud: Lisainformatsioon puudub. | Muud ohud | jah |
| 2.3 | | 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. | jah |

Lühendid ja akronüümid

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006/15/EÜ | Komisjoni direktiiv, millega kehtestatakse töökeskonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide teine loetelu, et rakendada nõukogu direktiivi 98/24/EÜ, ning millega muudetakse direktiive 91/322/EMÜ ja 2000/39/EÜ |
| Acute Tox. | Äge mürgisus |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe) |
| ATE | Ägeda mürgisuse hinnang |
| BCF | Biokontsentratsioonitegur |
| BOD | Biokeemiline hapnikutarve |
| 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 |
| COD | Keemiline hapnikutarve |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase) |
| 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) kontrollkatsetega võrreldes 50 % võrra |
| EÜ nr | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. | Rasket silmakahjustust tekitav |
| Eye Irrit. | Silmi ärritav |
| Flam. Liq. | Tuleohtlik vedelik |
| 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 Tsiivilennunduse 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 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 |
| LEL | Madalaim plahvatusmäär (LEL) |
| log KOW | n-Oktanool/vesi |
| LOÜ | Lenduvad orgaanilised ühendid |
| lühiajalise kokkupuute piirnorm | Lühiajaline piirnorm |
| Met. Corr. | Metalli söövitav aine või segu |
| 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 Corr. | Nahka söövitav |
| Skin Irrit. | Nahka ärritav |
| STOT SE | Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude |
| UEL | Kõrgeim plahvatusmäär (UEL) |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Kaaliumhüdroksiidi lahus 0,1 N metanoolis 0,1 mol/l - 0,1 N standardlahust

toote number: **KK66**

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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 peatükis 2 ja 3)

| Kood | Tekst |
|------|----------------------------------------------------|
| H225 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H290 | Võib söövitada metalle. |
| H301 | Allaneelamisel mürgine. |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H311 | Nahale sattumisel mürgine. |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H331 | Sissehingamisel mürgine. |
| H370 | Kahjustab elundeid (silm). |

Lahtiütlus

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