

Lehekülg 1 / 15  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 21.07.2015 / 0001  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 21.07.2015 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 21.07.2015  
PDFi trükkimise kuupäev: 14.12.2016  
P-Ink 2.0 Art.Nr. 1924340000  
PLOTTER PEN 0.25 P-Ink Art. Nr. 1920640000  
PLOTTER PEN 0.35 P-Ink Art. Nr. 1920650000  
PLOTTER PEN 0.50 P-Ink Art. Nr. 1005710000  
PLOTTER PEN 0.70 P-Ink Art. Nr. 1011450000

## Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

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

#### 1.1 Tootetähis

**P-Ink 2.0 Art.Nr. 1924340000**  
**PLOTTER PEN 0.25 P-Ink Art. Nr. 1920640000**  
**PLOTTER PEN 0.35 P-Ink Art. Nr. 1920650000**  
**PLOTTER PEN 0.50 P-Ink Art. Nr. 1005710000**  
**PLOTTER PEN 0.70 P-Ink Art. Nr. 1011450000**

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

Tint  
Värv

#### Kasutusalaad, mida ei soovitata:

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

EST

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstraße 16, 32758 Detmold, Saksamaa  
Telefon:+49 5231 14-0, Faks:+49 5231 14-292083  
info@weidmueller.de, www.weidmueller.de

Pädeva isiku e-posti aadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - palume MITTE kasutada ohutuskaartide nõutamiseks.

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

#### Hädaabiinfokeskused / Avalik nõustamiskoht:

EST

Häirekeskuse number: 112  
Mürgistusteabekeskus, Gonsiori 29, Tallinn 15027 - Infotelefon 16662, välismaalt helistades +372 626 93 90. Telefonile 16662 vastatakse ööpäevaringselt kõikidel nädalapäevadel.

#### Äriühingu hädaabitelefon:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WR)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Ohuklass	Ohukategooria	Ohulause
Flam. Liq.	2	H225-Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Eye Irrit.	2	H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust.
STOT SE	3	H335-Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
STOT SE	3	H336-Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Lehekülg 2 / 15

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 21.07.2015 / 0001  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 21.07.2015 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 21.07.2015  
PDFi trükkimise kuupäev: 14.12.2016  
P-Ink 2.0 Art.Nr. 1924340000  
PLOTTER PEN 0.25 P-Ink Art. Nr. 1920640000  
PLOTTER PEN 0.35 P-Ink Art. Nr. 1920650000  
PLOTTER PEN 0.50 P-Ink Art. Nr. 1005710000  
PLOTTER PEN 0.70 P-Ink Art. Nr. 1011450000

Aquatic Chronic 2

H411-Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## 2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)



Ettevaatust

H225-Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust. H335-Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H336-Võib põhjustada unisust või peapööritust. H411-Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P210-Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P233-Hoida pakend tihedalt suletuna.

P312-Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE / arstiga. P337+P313-Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P403+P235-Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. P405-Hoida lukustatult.

Di-isobutüülketoon  
butanoon

## 2.3 Muud ohud

Segu ei sisalda ühtegi vPvB-ainet (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).

Segu ei sisalda ühtegi PBT-ainet (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Aine

e.k.

### 3.2 Segu

Di-isobutüülketoon	
Registreerimisnumber (REACH)	---
Index	606-005-00-X
EINECS, ELINCS, NLP	203-620-1
CAS	108-83-8
% vahemik	30-40
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335
butanoon	
Aine, mille kohta kehtib EL kokkupuute piirväärtus.	
Registreerimisnumber (REACH)	---
Index	606-002-00-3

Lehekülg 3 / 15  
 Ohutuskart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.07.2015 / 0001  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 21.07.2015 / 0001  
 Hakkab kehtima alates: 21.07.2015  
 PDFi trükkimise kuupäev: 14.12.2016  
 P-Ink 2.0 Art.Nr. 1924340000  
 PLOTTER PEN 0.25 P-Ink Art. Nr. 1920640000  
 PLOTTER PEN 0.35 P-Ink Art. Nr. 1920650000  
 PLOTTER PEN 0.50 P-Ink Art. Nr. 1005710000  
 PLOTTER PEN 0.70 P-Ink Art. Nr. 1011450000

<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	201-159-0
<b>CAS</b>	78-93-3
<b>% vahemik</b>	30-40
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

<b>Kroom/monoasokompleksi amiinsool (täpset tähistust vt *1 alt)</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	403-720-7
<b>CAS</b>	---
<b>% vahemik</b>	5-10
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

H-fraaside ja klassifitseerimise lühendite (GHS/CLP) teksti vaadake jaost 16.

Selles jaotises nimetatud ained on toodud koos oma tegeliku, õige klassifikatsiooniga!

See tähendab, et (EÜ) määruse nr 1272/2008 (CLP-määrus) lisa VI tabelis 3.1/3.2 loetletud ainete siinsel klassifitseerimisel on arvestatud kõiki sealseid märkusi.

\* 1):

Segu tert-alküül(C12-C14)-ammoonium-bis[1-[(2-hüdroksü-5-nitrofenüül)aso]-2-naftaleen(2-)]-kromaat-(1-)  
 tert-alküül-(C12-C14)ammoonium-bis[1-[(2-hüdroksü-4-nitrofenüül)aso]-2-naftaleen(2-)]-kromaat(1-)  
 tert-alküül(C12-C14)-ammooniumbis-[1-[[5-(1,1-dimetüül-propüül)-2-hüdroksü-3-nitrofenüül]aso]-2-naftaleen(2-)]-kromaat(1-)  
 tert-alküül(C12-C14)-ammoonium-[[1-[(2-hüdroksü-5-nitrofenüül)aso]-2-naftaleen(2-)]-1-[(2-hüdroksü-5-nitro-fenüül)aso]-2-naftaleen(2-)]-kromaat(1-)  
 tert-alküül(C12-C14)ammoonium-[[1-[[5-(1,1-dimetüülpropüül)-2-hüdroksü-3-nitrofenüül]aso]-2-naftaleen(2-)]-1-[(2-hüdroksü-5-nitrofenüül)aso]-2-naftaleen(2-)]-kromaat(1-)  
 tert-alküül(C12-C14)-ammoonium-((1-(4(või 5)-nitro-2-oksido-fenüül)aso)-2-naftolaat)(1-(3-nitro-2-oksü-5-pentüül-fenüül)aso)-2-naftolaat))kromaat(1-)

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Kunagi ei tohi meelemärkusetä inimesele midagi manustada suu kaudu!

#### Sissehingamine

Viia isik ohutsoonist välja.

Toimetada isik värske õhu kätte ja konsulteerida vastavalt sümptomitele arstiga.

Teadvuse kaotuse korral panna stabiilsesse küliliasendisse ja pöörduda arsti poole.

#### Sattumine nahale

Võtta saastunud, läbiligunenud rõivad viivitamata seljast, pesta põhjalikult rohke vee ja seebiga, nahaärrituse korral (punetus jne) pöörduda arsti poole.

#### Sattumine silmadesse

Eemaldada kontaktläätsed.

Loputada rohke veega mitu minutit põhjalikult, vajadusel pöörduda arsti poole.

#### Allaneelamine

Loputada suud põhjalikult veega.

Anda juua palju vett, pöörduda kohe arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Viivitusega ilmnevaid sümptomeid ja mõjusid, kui neid esineb, tuleb vaadata lõigust 11 või kokkupuuteviiside lõigust 4.1.

Teatud juhtudel võivad mürgistussümptomid ilmneda alles pika aja / mitme tunni pärast.

### 4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

e.o.t.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Lehekülg 4 / 15

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 21.07.2015 / 0001  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 21.07.2015 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 21.07.2015  
PDFi trükkimise kuupäev: 14.12.2016  
P-Ink 2.0 Art.Nr. 1924340000  
PLOTTER PEN 0.25 P-Ink Art. Nr. 1920640000  
PLOTTER PEN 0.35 P-Ink Art. Nr. 1920650000  
PLOTTER PEN 0.50 P-Ink Art. Nr. 1005710000  
PLOTTER PEN 0.70 P-Ink Art. Nr. 1011450000

## 5.1 Tulekustutusvahendid

### Sobivad kustutusvahendid

Piserdatav veejuga/alkoholi suhtes resistentne vaht/CO2/kuivkustuti

### Sobimatud kustutusvahendid

Ei ole teada

## 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda:

Süsinikoksiidid

Lämmastikoksiidid

Mürgised gaasid

Plahvatusohtlikud auru/õhusegud

Ohtlikud aurud, õhust raskemad.

Maapinna lähedal laialivalgumise tõttu on võimalik uuestisüttimine kaugematest süüteallikatest.

## 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

Sõltumatu õhuvarustusega hingamisteede kaitsevahend.

Vastavalt põlengu suurusele

Vajadusel täiskaitse.

Ohustatud mahuteid jahutada veega.

Kustutamiseks kasutatud kontamineeritud vesi kõrvaldada ametlikult sätestatud korras.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Hoidke kaitsmata isikud eemal.

Eemaldada süüteallikad, mitte suitsetada.

Hoolitseda korraliku ventilatsiooni eest.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Vajadusel pöörata tähelepanu libisemisohule.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Tõkestada suuremate koguste väljatungimisel.

Kõrvaldage ebatihedused, kui sellega ei kaasne ohte.

Vältida tungimist pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.

Mitte lasta kanalisatsiooni sattuda.

Õnnetusest tingitud suunamisel kanalisatsiooni informeerida vastavaid ametkondi.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguge kokku vedelikke siduva materjaliga (nt universaalne siduv aine, liiv, diatomiit, saepuru) ja kõrvaldage vastavalt jaole 13.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8 ning juhiseid kõrvaldamise kohta vaadake jaost 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Lisaks käesolevas jaos esitatud teabele võib asjakohast teavet leida ka 8. ja 6.1 jaost.

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### 7.1.1 Üldised soovitusused

Tagada hea ventilatsioon.

Vältida aurude sissehingamist.

Vajadusel väljatõmme töökohal või töötlemismasinatel.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Hoida eemal süüteallikatest - Mitte suitsetada.

Võtta tarvitusele meetmed staatilise elektrilaengu tekkimise vältimiseks.

Söömine, joomine, suitsetamine, samuti toiduainete hoidmine tööruumis keelatud.

Lehekülg 5 / 15  
 Ohutuskart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.07.2015 / 0001  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 21.07.2015 / 0001  
 Hakkab kehtima alates: 21.07.2015  
 PDFi trükkimise kuupäev: 14.12.2016  
 P-Ink 2.0 Art.Nr. 1924340000  
 PLOTTER PEN 0.25 P-Ink Art. Nr. 1920640000  
 PLOTTER PEN 0.35 P-Ink Art. Nr. 1920650000  
 PLOTTER PEN 0.50 P-Ink Art. Nr. 1005710000  
 PLOTTER PEN 0.70 P-Ink Art. Nr. 1011450000

Pärast kasutamist sulgeda ka tühjaks saanud või tööprotsessis olevad mahutid.

Järgida nõuandeid etiketil ning kasutusjuhendit.

Rakendada töömeetodeid vastavalt kasutusjuhendile.

## 7.1.2 Töökoha üldiste hügieeninõuete juhised

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riideesemed ja kaitsevarustus.

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada kõrvalistele isikutele ligipääsmatus kohas.

Toodet säilitada ainult originaalpakendites ja suletult.

Mitte säilitada toodet vahikäikudes ja treppidel.

Järgida erilisi säilitamistingimusi.

Mitte säilitada koos tuleohtlike või isesüttivate ainetega.

Kaitsta päikese kiirguse ja soojenemise eest.

Säilitada hea ventilatsiooniga kohas.

Säilitada külmas.

## 7.3 Eriksutus

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Keemiline nimetus	butanoon	% vahemik:30-40
PN: 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) (PN, EL)	LKPN: 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> ) (LKPN, EL)	PNL: ---
Seiremeetodid:	- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-139 SB (549 731) - Compur - KITA-139 U (549 749) MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004) MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 - DFG (D) (Lösungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1998, 2002 - DFG (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, 2002 - DFG (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 1998, 2002 - DFG (D) (Lösungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mixtures 5) - 1998, 2002 - DFG (D) (Lösungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002	
BPN: ---	Muu teave: ---	

EST PN = Piirnorm | LKPN = Lühiajalise kokkupuute piirnorm | PNL = Piirnorm lagi | BPN = Bioloogiline piirnorm | Muu teave: A = Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, C = Kantserogeensed ained, S = Sensibiliseerivad ained, R = Reprodutiivtoksilised ained

butanoon						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	55,8	mg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	55,8	mg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	284,74	mg/kg	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	287,7	mg/kg	

Lehekülg 6 / 15  
 Ohutuskarta määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.07.2015 / 0001  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 21.07.2015 / 0001  
 Hakkab kehtima alates: 21.07.2015  
 PDFi trükkimise kuupäev: 14.12.2016  
 P-Ink 2.0 Art.Nr. 1924340000  
 PLOTTER PEN 0.25 P-Ink Art. Nr. 1920640000  
 PLOTTER PEN 0.35 P-Ink Art. Nr. 1920650000  
 PLOTTER PEN 0.50 P-Ink Art. Nr. 1005710000  
 PLOTTER PEN 0.70 P-Ink Art. Nr. 1011450000

	Keskkond – pinnas		PNEC	22,5	mg/kg	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	709	mg/l	
	Keskkond – juhutine (paigutine) keskkonda viimine		PNEC	55,8	mg/l	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline	DNEL	412	mg/kg	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline	DNEL	106	mg/m3	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline	DNEL	31	mg/kg	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline	DNEL	1161	mg/kg	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline	DNEL	600	mg/m3	

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Hoolitseda hea ventilatsiooni eest. Kasutada kohtaratõmmet või õhu väljatõmmet ruumist.

Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni tagamiseks, mis jääb allapoole töökeskkonna piirnormi (PN, LTPN, PL (AGW)), kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Kehtib juhul, kui on antud kokkupuute väärtused.

Kasutatavate kaitsemeetmete tõhususe hindamiseks mõeldud hindamismeetodid hõlmavad metrooloogilisi ja mittemetrooloogilisi tuvastusmeetodeid.

Neid kirjeldatakse näiteks määruses EN 14042.

EN 14042 "Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega."

### 8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riideesemed ja kaitsevarustus.

Silmade/näo kaitsmine:

Kaitseprillid, kinnised, küljekaitsega (EN 166).

Naha kaitsmine - käte kaitsmine:

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374).

Soovitav

Kaitsekindad butüülkautšukist (EN 374).

Minimaalne kihi paksus mm:

0,5

Läbitungimisaeg (adsorbaadi läbilöögi aeg) minutites:

>240

Arvestatud läbitungimise ajad vastavalt EN 374 osale 3 ei ole saadud praktika käigus.

Soovitav maksimaalne kandmisaeg on 50% läbitungimisajast.

Soovitav on kasutada nahakaitsekreemi.

Naha kaitsmine - muud:

Töökaitseriietus (nt ohutusjalanõud EN ISO 20345, pikkade varrukatega tööriietus).

Hingamisteede kaitsmine:

Ohtlike ainete piirnormi ületamisel töökeskkonnas PN, LTPN, PL.

Hingamisteede kaitse mask filter A (EN 14387), tunnusvärp pruun

Järgida hingamisteede kaitsevahendite kandmisaja piiranguid.

Terminiline oht:

Ei kohaldata



Lehekülg 7 / 15  
 Ohutuskart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.07.2015 / 0001  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 21.07.2015 / 0001  
 Hakkab kehtima alates: 21.07.2015  
 PDFi trükkimise kuupäev: 14.12.2016  
 P-Ink 2.0 Art.Nr. 1924340000  
 PLOTTER PEN 0.25 P-Ink Art. Nr. 1920640000  
 PLOTTER PEN 0.35 P-Ink Art. Nr. 1920650000  
 PLOTTER PEN 0.50 P-Ink Art. Nr. 1005710000  
 PLOTTER PEN 0.70 P-Ink Art. Nr. 1011450000

Lisateave käte kaitsmiseks - katsed puuduvad.  
 Segude puhul tehti valik vastavalt parimatele teadmistele ja lähtuvalt koostisainete teabest.  
 Valik on tuletatud kinnaste tootja ainete kohta antud andmete alusel.  
 KinNASTE materjali lõplik valik tuleb teha läbitungivuse aegade ning difusioonimäära ja degradatsiooni alusel.  
 Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteedi tunnustest ja on tootjatel erinev.  
 Segude puhul ei ole kinnaste materjali tugevus ennustatav ja seda tuleb seetõttu enne kasutust kontrollida.  
 Kinnaste materjali läbitungivuse aega küsida kaitsekinnaste tootjalt ning sellest tuleb kinni pidada.

## 8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:	Vedel
Värv:	Vastavalt spetsifikatsioonile
Lõhn:	Iseloomulik
Lõhnalävi:	Määratlemata
pH-tase:	Määratlemata
Sulamis-/külmumispunkt:	Määratlemata
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	>70 °C
Leekpunkt:	<21 °C
Aurustumiskiirus:	Määratlemata
Süttivus (tahke, gaasiline):	e.k.
Alumine plahvatuspiir:	Määratlemata
Ülemine plahvatuspiir:	Määratlemata
Aururõhk:	<1100 hPa (50°C)
Auru tihedus (õhk = 1):	Määratlemata
Tihedus:	0,8-1,2 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Puistetihedus:	e.k.
Lahustuvus(ed):	Määratlemata
Lahustuvus vees:	osaliselt
Jaotustegur (n-oktanool/vesi):	Määratlemata
Isesüttimistemperatuur:	Määratlemata
Lagunemistemperatuur:	Määratlemata
Viskoossus:	12-80 s (DIN 53211 (4 mm))
Plahvatusohtlikkus:	Toode ei ole plahvatusohtlik. Kasutamine: võimalik plahvatusohtlike auru/õhusegude teke.
Oksüdeerivad omadused:	Ei

### 9.2 Muu teave

Segunevus:	Määratlemata
Lahustuvus rasvas / lahusti:	Määratlemata
Juhtivus:	Määratlemata
Pindpinevus:	Määratlemata
Lahustisisaldus:	Määratlemata

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Toodet ei ole kontrollitud.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel hoiustamisel ja käsitlemisel stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Lehekülg 8 / 15  
 Ohutuskarta määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.07.2015 / 0001  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 21.07.2015 / 0001  
 Hakkab kehtima alates: 21.07.2015  
 PDFi trükkimise kuupäev: 14.12.2016  
 P-Ink 2.0 Art.Nr. 1924340000  
 PLOTTER PEN 0.25 P-Ink Art. Nr. 1920640000  
 PLOTTER PEN 0.35 P-Ink Art. Nr. 1920650000  
 PLOTTER PEN 0.50 P-Ink Art. Nr. 1005710000  
 PLOTTER PEN 0.70 P-Ink Art. Nr. 1011450000

Kuumenemine, lahtised leegid, süttimisallikad  
 Staatilise elektrilaengu tekkimine

## 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet tugevate leelistega.  
 Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerivate ainetega.  
 Vältida kokkupuudet tugevate hapetega.

## 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tavakasutusel lagunemist ei esine.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Võimalik lisateave tervisemõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

**P-Ink 2.0 Art.Nr. 1924340000**

**PLOTTER PEN 0.25 P-Ink Art. Nr. 1920640000**

**PLOTTER PEN 0.35 P-Ink Art. Nr. 1920650000**

**PLOTTER PEN 0.50 P-Ink Art. Nr. 1005710000**

**PLOTTER PEN 0.70 P-Ink Art. Nr. 1011450000**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:						a.p.
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:						a.p.
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:						a.p.
Nahka söövitav/ärritav:						a.p.
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:						a.p.
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:						a.p.
Mutageensus sugurakkudele:						a.p.
Kantserogeensus:						a.p.
Reproduktiivtoksilisus:						a.p.
Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						a.p.
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (STOT-RE):						a.p.
Hingamiskahjustus:						a.p.
Sümptomid:						a.p.

### Di-isobutüülketoon

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	5750	mg/kg	Rott		
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	16000	mg/kg	Küülik		
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	11,8	mg/l/4h	Rott		



Lehekülg 9 / 15  
 Ohutuskart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.07.2015 / 0001  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 21.07.2015 / 0001  
 Hakkab kehtima alates: 21.07.2015  
 PDFi trükkimise kuupäev: 14.12.2016  
 P-Ink 2.0 Art.Nr. 1924340000  
 PLOTTER PEN 0.25 P-Ink Art. Nr. 1920640000  
 PLOTTER PEN 0.35 P-Ink Art. Nr. 1920650000  
 PLOTTER PEN 0.50 P-Ink Art. Nr. 1005710000  
 PLOTTER PEN 0.70 P-Ink Art. Nr. 1011450000

Sümptomid:						ataksia, hingamispuuduli kkus, kõhuvalud, vererõhu langus, kõha, kollaps, peavalud, joove, limaskesta ärritus, pearinglus, iiveldus ja oksendamine
------------	--	--	--	--	--	---

butanoon						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	3300	mg/kg	Rott		
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	5000	mg/kg	Küülik		
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	34,5	mg/l/4h	Rott		
Nahka söövitav/ärritav:						Kergelt ärritav, Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:						Ärritav
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:						Ei ole sensibiliseeriv
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Sümptomid:						hingamispuuduli kkus, uimasus, teadvusetus, vererõhu langus, kõha, peavalud, krambid, joove, unisus, limaskesta ärritus, pearinglus, iiveldus ja oksendamine, meeltesegadus

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

Võimalik lisateave keskkonnamõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

Lehekülg 10 / 15  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.07.2015 / 0001  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 21.07.2015 / 0001  
 Hakkab kehtima alates: 21.07.2015  
 PDFi trükkimise kuupäev: 14.12.2016  
 P-Ink 2.0 Art.Nr. 1924340000  
 PLOTTER PEN 0.25 P-Ink Art. Nr. 1920640000  
 PLOTTER PEN 0.35 P-Ink Art. Nr. 1920650000  
 PLOTTER PEN 0.50 P-Ink Art. Nr. 1005710000  
 PLOTTER PEN 0.70 P-Ink Art. Nr. 1011450000

**P-Ink 2.0 Art.Nr. 1924340000**  
**PLOTTER PEN 0.25 P-Ink Art. Nr. 1920640000**  
**PLOTTER PEN 0.35 P-Ink Art. Nr. 1920650000**  
**PLOTTER PEN 0.50 P-Ink Art. Nr. 1005710000**  
**PLOTTER PEN 0.70 P-Ink Art. Nr. 1011450000**

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Toksilisus kaladele:							a.p.
12.1. Toksilisus vesikirpudele:							a.p.
12.1. Toksilisus vetikatele:							a.p.
12.2. Püsivus ja lagunduvus:							a.p.
12.3. Bioakumulatsioon:							a.p.
12.4. Liikuvus pinnases:							a.p.
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							a.p.
12.6. Muud kahjulikud mõjud:							a.p.

## Di-isobutüülketoon

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	>100	mg/l			
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	>100	mg/l			
12.2. Püsivus ja lagunduvus:							Kergesti biolagundatav

## butanoon

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	1690	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	308	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	LC50	72h	1972	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Kergesti biolagundatav

Lehekülg 11 / 15  
 Ohutuskart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.07.2015 / 0001  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 21.07.2015 / 0001  
 Hakkab kehtima alates: 21.07.2015  
 PDFi trükkimise kuupäev: 14.12.2016  
 P-Ink 2.0 Art.Nr. 1924340000  
 PLOTTER PEN 0.25 P-Ink Art. Nr. 1920640000  
 PLOTTER PEN 0.35 P-Ink Art. Nr. 1920650000  
 PLOTTER PEN 0.50 P-Ink Art. Nr. 1005710000  
 PLOTTER PEN 0.70 P-Ink Art. Nr. 1011450000

12.3. Bioakumulatsioon:	Log Pow		0,29			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	Bioakumulatsioon ei ole eeldada (LogPow < 1).
12.4. Liikuvus pinnases:	H (Henry)		0,0000244	atm*m3/mol			25°C
Muu teave:	DOC		>70	%			
Muu teave:	BOD/COD		>50	%			

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Aine / segu / jääkkoguste puhul

Jäätmekirje nr EÜ:

Nimetatud jäätmekirjed on soovitusel toote võimalikul kasutamisel.

Kasutaja erikasutus või kõrvaldamise tingimused võivad teatud juhtudel tingida muude jäätmekirjete kasutamist. (2014/955/EL)

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

Soovitus:

Soovitatakse mitte valada jäätmeid kanalisatsioonisüsteemi.

Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.

Näiteks sobiv jäätmepõletusettevõte.

Viia näiteks sobivasse prügilaske.

#### Saastunud pakkematerjalile

Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.

Mahuti tühjendada täielikult.

Saastumata pakendeid saab taaskasutada.

Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samuti kui aine.

Puhastamata mahuteid ei tohi mulgustada, katki lõigata ega keevitada.

Jäägid võivad olla plahvatusohtlikud.

15 01 10 Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

## 14. JAGU: Veonõuded

### Üldteave

14.1. ÜRO number (UN number): 1263

#### Maismaa- / raudteevedu (ADR/RID)

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:

UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL (SPECIAL PROVISION 640D)

14.3. Transpordi ohuklass(id):

3

14.4. Pakendirühm:

II

Klassifitseerimise kood:

F1

LQ (ADR 2015):

5 L

14.5. Keskkonnaohud:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

D/E

#### Merevedu laevadega (IMDG-kood)

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:

PAINT RELATED MATERIAL (AMINE SALT IN A CHROME/MONOAZO COMPLEX)

14.3. Transpordi ohuklass(id):

3

14.4. Pakendirühm:

II

EmS:

F-E, S-E

Meresaasteained (Marine Pollutant):

Jah

14.5. Keskkonnaohud:

environmentally hazardous



Lehekülg 12 / 15

Ohutuskart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 21.07.2015 / 0001  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 21.07.2015 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 21.07.2015  
PDFi trükkimise kuupäev: 14.12.2016  
P-Ink 2.0 Art.Nr. 1924340000  
PLOTTER PEN 0.25 P-Ink Art. Nr. 1920640000  
PLOTTER PEN 0.35 P-Ink Art. Nr. 1920650000  
PLOTTER PEN 0.50 P-Ink Art. Nr. 1005710000  
PLOTTER PEN 0.70 P-Ink Art. Nr. 1011450000

## Õhuvedu (IATA)

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

Paint related material

14.3. Transpordi ohuklass(id):

3

14.4. Pakendirühm:

II

14.5. Keskkonnaohud:

Ei kohaldata



## 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ohtliku lasti transportimisega tegelevad isikud peavad olema koolitatud.

Kõik transpordiga tegelevad isikud peavad järgima ohutuseeskirju.

Järgida tuleb õnnetusjuhtumite vältimise ettevaatusabinõusid.

## 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Last ei ole puistematerjal, vaid tükikaup, seega pole sobilik.

Väikestele kogustele kehtestatud nõuded ei kehti.

Ohunumber ja pakendikood nõudmisel.

Pidage silmas erisätteid (special provisions).

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Järgida sätestatud piiranguid:

Järgida kutseliidu/töömeditsiini eeskirju.

Direktiiv 2010/75/EL (VOC):

> 70 %

Järgida avariilukorra eeskirja.

Järgida noorukite töökaitse seadust (Saksa määrus).

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segudele ei ole ette nähtud aine ohutushinnangut.

## 16. JAGU: Muu teave

Redigeeritud jaod:

e.k.

Teave kehtib tootele tarnitud olekus.

Vajalik on töötajate juhendamine/koolitamine ohtlike ainete käsitlemise osas.

Vajalik on töötajate koolitamine ohtlike materjalide käsitlemise osas.

### Klassifitseerimine ja kasutatud meetodid segu klassifitseerimiseks vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP):

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Kasutatud hindamismeetod
Flam. Liq. 2, H225	Klassifitseerimine testiandmete põhjal.
Eye Irrit. 2, H319	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.
STOT SE 3, H335	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.
STOT SE 3, H336	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.
Aquatic Chronic 2, H411	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.

Järgmiste lausete näol on tegemist toote ja koostisainete (toodud lõikudes 2 ja 3) kohta välja kirjutatud H-lausete, ohuklassi ja ohukategooria koodiga (GHS/CLP).

Lehekülg 13 / 15  
Ohutuskart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 21.07.2015 / 0001  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 21.07.2015 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 21.07.2015  
PDFi trükkimise kuupäev: 14.12.2016  
P-Ink 2.0 Art.Nr. 1924340000  
PLOTTER PEN 0.25 P-Ink Art. Nr. 1920640000  
PLOTTER PEN 0.35 P-Ink Art. Nr. 1920650000  
PLOTTER PEN 0.50 P-Ink Art. Nr. 1005710000  
PLOTTER PEN 0.70 P-Ink Art. Nr. 1011450000

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Flam. Liq. — Tuleohtlik vedelik  
Eye Irrit. — Silmade ärritus  
STOT SE — Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude - Hingamisteede ärritus  
STOT SE — Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude - Narkootiline toime  
Aquatic Chronic — Ohtlik vesikeskkonnale - krooniline  
Aquatic Acute — Ohtlik vesikeskkonnale - äge

## Võimalikud selles dokumendis kasutatud lühendid ja akronüümid:

a.p. andmed puuduvad  
AC Article Categories (= Tootekategooriad)  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Absorbeeruvad orgaanilised halogeenühendid  
ATE Acute Toxicity Estimate (= ägeda mürgisuse hinnang) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (materjali uurimise ja katsetamise amet Saksamaal)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksa töökaitse ja töömeditsiini amet)  
BCF Bioconcentration factor (= biokumulatsioonitegur)  
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-tert-butüül-p-kresool)  
BOD Biochemical oxygen demand (= bioloogiline hapnikutarve - BHT)  
BPN Bioloogiline piirnorm (Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid - VV, RTI, 18.09.2001, 77, 460 - muutmise VV, RTI, 23.10.2007, 55, 369)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight  
ca circa / umbes  
CAS Chemical Abstracts Service  
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP Classification, Labelling and Packaging (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kartsinogeenne, mutageenne, reproduktsioonitoksiline)  
COD Chemical oxygen demand (= keemiline hapnikutarve)  
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= määratud mis tahes tuletatud mittetoimiv tase)  
DOC Dissolved organic carbon (= lahustunud orgaaniline süsinik)  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
dw dry weight  
e.k. ei kohaldata  
e.o.t. ei ole testitud  
ECHA European Chemicals Agency (= Euroopa Kemikaaliamet)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL Euroopa Liit  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EMP Euroopa Majanduspiirkond  
EMÜ Euroopa Majandusühendus

Lehekülg 14 / 15  
 Ohutuskarta määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.07.2015 / 0001  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 21.07.2015 / 0001  
 Hakkab kehtima alates: 21.07.2015  
 PDFi trükkimise kuupäev: 14.12.2016  
 P-Ink 2.0 Art.Nr. 1924340000  
 PLOTTER PEN 0.25 P-Ink Art. Nr. 1920640000  
 PLOTTER PEN 0.35 P-Ink Art. Nr. 1920650000  
 PLOTTER PEN 0.50 P-Ink Art. Nr. 1005710000  
 PLOTTER PEN 0.70 P-Ink Art. Nr. 1011450000

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ERC Environmental Release Categories (= Keskkonda eraldumise kategooria)  
 EÜ Euroopa Ühenduse  
 Fax. Faksinumber  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globaalselt harmoneeritud süsteemis klassifitseerimise ja märgistamise kemikaalide)  
 GWP Global warming potential (= Globaalsoojenemise potentsiaal)  
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
 IARC International Agency for Research on Cancer  
 IATA International Air Transport Association  
 IBC Intermediate Bulk Container  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG-kood International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 jne ja nii edasi  
 LKPN Lühiajalise kokkupuute piirnorm - Ohtliku kemikaali suurim lubatud keskmine sisaldus töökeskkonna õhus, mõõdetud või arvatud 15-minutilise kokkupuuteaja aja-kaalu keskmisena  
 LQ Limited Quantities  
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
 nt Näiteks  
 ODP Ozone Depletion Potential (= Osoonilagundusvõime)  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org. orgaaniline  
 p. Punkt  
 p. puudub  
 PAS polütsüklilised aromaatsed süsivesinikud  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= püsivad, bioakumuleeruvad, toksilised)  
 PC Chemical product category (= Kemikaalikategooria)  
 PE Polüetüleen  
 PN Piirnorm - Ohtliku kemikaali suurim lubatud keskmine sisaldus töökeskkonna õhus, mõõdetud või arvatud 8-tunnise kokkupuuteaja aja-kaalu keskmisena  
 PN, LKPN, PNL PN = Piirnorm, LKPN = Lühiajalise kokkupuute piirnorm, PNL = Piirnormi lagi (Töökeseaduse keemiliste ohutegurite piirnormid - VV, RTI, 18.09.2001, 77, 460 - muutmise VV, RTI, 23.10.2007, 55, 369)  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvutuslik mittetoimiv sisaldus)  
 PNL Piirnormi lagi - ohtliku kemikaali suurim lubatud sisaldus töökeskkonna õhus, millega töötaja kokku puutub  
 PROC Process category (= Protsessikategooria)  
 PTFE Polütetrafluoretüleen  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist)  
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
 RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= isekiirenev lagunemistemperatuur)  
 SU Sector of use (= Kasutusala valdkond)  
 SVHC Substances of Very High Concern  
 Tel. Telefon  
 ThOD Theoretical oxygen demand (= teoreetiline hapnikutarve)  
 TOC Total organic carbon (= kogu orgaaniline süsinik)  
 Üld. üldiselt  
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta)  
 VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Põlevate vedelike määrus (Austria määrus))  
 VOC Volatile organic compounds (= lenduvad orgaanilised ühendid)  
 vPvB very persistent and very bioaccumulative  
 wwt wet weight

Lehekülg 15 / 15

Ohutuskart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 21.07.2015 / 0001

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 21.07.2015 / 0001

Hakkab kehtima alates: 21.07.2015

PDFi trükkimise kuupäev: 14.12.2016

P-Ink 2.0 Art.Nr. 1924340000

PLOTTER PEN 0.25 P-Ink Art. Nr. 1920640000

PLOTTER PEN 0.35 P-Ink Art. Nr. 1920650000

PLOTTER PEN 0.50 P-Ink Art. Nr. 1005710000

PLOTTER PEN 0.70 P-Ink Art. Nr. 1011450000

Esitatud andmete eesmärk on toote kirjeldamine vajalike ohutusmeetmete rakendamiseks, mitte toote teatud omaduste tagamine, tooteinfo põhineb meie ajakohastel teadmistel.

Vastutus on välistatud.

Väljaandja:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, tel: +49 5233 94 17 0, faks: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kõnesoleva dokumendi muutmine või paljundamine on lubatud ainult Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.