

Lehekülg 1 / 12

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

Ümber töötatud / versioon: 16.04.2015 / 0001

Asendab redaktsiooni / versiooni: 16.04.2015 / 0001

Kehtiv alates: 16.04.2015

PDF-trükikuupäev: 20.04.2015

Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

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

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

1.1 Tootetähis

Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

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

Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad:

Tint

Kasutusalaad, mida ei soovitata:

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

EST

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klängenbergstraße 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 Hädaabitelefon

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

2.1.1 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	H336-Võib põhjustada unisust või peapööritust.

2.1.2 Klassifikatsioon vastavalt direktiividele 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ (koos muudatustega)

F, Väga tuleohtlik, R11

Xi, Ärritav, R36

R66

R67

2.2 Märgistuselemendid

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

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

Ümber töötatud / versioon: 16.04.2015 / 0001

Asendab redaktsiooni / versiooni: 16.04.2015 / 0001

Kehtiv alates: 16.04.2015

PDF-trükikuupäev: 20.04.2015

Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000



Ettevaatust

H225-Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust. H336-Võib põhjustada unisust või peapööritust.

P101-Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P102-Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210-Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P271-Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

P312-Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

P405-Hoida lukustatult.

P501-Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike jäätmete kogumispunkti.

EUH066-Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

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.

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Aine

e.k.

3.2 Segu

2-pürrolidoon	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119475471-37-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	210-483-1
CAS	CAS 616-45-5
% vahemik	65-70
Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ	Ärritav, Xi, R36
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319

butanoon	Aine, mille kohta kehtib EL kokkupuute piirväärtus.
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119457290-43-XXXX
Index	606-002-00-3
EINECS, ELINCS, NLP	201-159-0
CAS	CAS 78-93-3
% vahemik	15-20
Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ	Väga tuleohtlik, F, R11 Ärritav, Xi, R36 R66 R67
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

C.I. Solvent Black 27	
Registreerimisnumber (REACH)	--
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	602-672-6 (REACH-IT List-No.)
CAS	CAS 12237-22-8
% vahemik	1-5

Lehekülg 3 / 12

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

Ümber töötatud / versioon: 16.04.2015 / 0001

Asendab redaktsiooni / versiooni: 16.04.2015 / 0001

Kehtiv alates: 16.04.2015

PDF-trükikuupäev: 20.04.2015

Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ	Keskkonnoahtlik, R52 Keskkonnoahtlik, R53
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Aquatic Chronic 3, H412

R-fraaside/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.

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.

Hingamispuudulikkus

uimasus

Oksendamine

Köha

Narkotiseeriv toime.

Pearinglus

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Elementaarne abi

Dekontamineerimine

Sümptomaatiline ravi

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

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.

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Ümber töötatud / versioon: 16.04.2015 / 0001
Asendab redaktsiooni / versiooni: 16.04.2015 / 0001
Kehtiv alates: 16.04.2015
PDF-trükikuupäev: 20.04.2015
Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

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 aerosooli teket.
Vältida aurude sissehingamist.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
Hoida eemal süüteallikatest - Mitte suitsetada.
Söömine, joomine, suitsetamine, samuti toiduainete hoidmine tööruumis keelatud.
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 vahekaikudes ja treppidel.
Järgida erilisi säilitamistingimusi (Saksamaal nt tööohutuse eeskirja järgi).
Mitte säilitada koos tuleohtlike või isesüttivate ainetega.
Säilitada ainult temperatuuril 4°C kuni 25°C.
Säilitada hea ventilatsiooniga kohas.

7.3 Erikasutus

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

EST	Keemiline nimetus	butanoon		% vahemik:15-20
	PN: 200 ppm (600 mg/m3) (PN, EL)		LKPN: 300 ppm (900 mg/m3) (LKPN, EL)	PNL: ---
	BPN: ---		Muu teave: ---	

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

Lehekülg 5 / 12

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

Ümber töötatud / versioon: 16.04.2015 / 0001

Asendab redaktsiooni / versiooni: 16.04.2015 / 0001

Kehtiv alates: 16.04.2015

PDF-trükikuupäev: 20.04.2015

Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

butanoon						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline	DNEL	1161	mg/kg	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline	DNEL	600	mg/m3	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline	DNEL	142	mg/kg	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline	DNEL	106	mg/m3	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline	DNEL	31	mg/kg	
	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	
	Keskkond – pinnas		PNEC	22,5	mg/kg	

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Hoolitseda hea ventilatsiooni eest. Kasutada kohtäratõmmet 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.

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 nitrilist (EN 374)

Minimaalne kihi paksus mm:

>= 0,35

Läbitungimisaeg (adsorbaadi läbilöögi aeg) minutites:

>= 480

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 - muu:

Pikkade varrukatega töökaitseriietus

Hingamisteede kaitsmine:

Ohtlike ainete piirnormi ületamisel töökeskkonnas PN, LTPN, PL.

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

Järgida hingamisteede kaitsevahendite kandmisaja piiranguid.

Termiline oht:

Ei kohaldata

Lisateave käte kaitsmiseks - katsed puuduvad.

Segude puhul tehti valik vastavalt parimatele teadmistele ja lähtuvalt koostisainete teabest.

Valik on tuletatud kinda tootja ainete kohta antud andmete alusel.

Kinda materjali lõplik valik tuleb teha läbitungivuse aegade ning difusioonimäära ja degradatsiooni alusel.

Sobiva kinda 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.

Kinda materjali läbitungivuse aega küsida kaitsekinda tootjalt ning sellest tuleb kinni pidada.

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Ümber töötatud / versioon: 16.04.2015 / 0001
 Asendab redaktsiooni / versiooni: 16.04.2015 / 0001
 Kehtiv alates: 16.04.2015
 PDF-trükikuupäev: 20.04.2015
 Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:	Vedel
Värv:	Must
Lõhn:	Iseloomulik
Lõhnalävi:	e.k.
pH-tase:	e.k.
Sulamis-/külmumispunkt:	e.k.
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	>35 °C
Leekpunkt:	-4 °C (DIN 51755 (Abel-Pensky, closed cup))
Aurustumiskiirus:	e.k.
Süttivus (tahke, gaasiline):	Määratlemata
Alumine plahvatuspiir:	Määratlemata
Ülemine plahvatuspiir:	Määratlemata
Aururõhk:	e.k.
Auru tihedus (õhk = 1):	Määratlemata
Tihedus:	0,981 kg/l (20°C)
Puistetihedus:	Määratlemata
Lahustuvus(ed):	Määratlemata
Lahustuvus vees:	Määratlemata
Jaotustegur (n-oktanol/vesi):	e.k.
Isesüttimistemperatuur:	e.k.
Lagunemistemperatuur:	Määratlemata
Viskoossus:	9 mPas (25°C, DIN 53019)
Plahvatusohtlikkus:	Määratlemata
Oksüdeerivad omadused:	Määratlemata

9.2 Muu teave

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

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Äge reaktsioon:
 Leelismetallid

10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel hoiustamisel ja käsitsemisel stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistel tingimustel ladustamisel ja käitlemisel ei teki ohtlikke reaktsioone.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Vaadake ka jagu 7.

Kuumenemine, lahtised leegid, süttimisallikad

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vaadake ka jagu 7.

Leelismetallid

Oksüdeerivad ained

Reduktsiooniaine

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Vaadake ka jagu 5.2.

Tavakasutusel lagunemist ei esine.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Võimalik lisateave tervise mõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

Toksilisus/toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:						a.p.

Lehekülg 7 / 12

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

Ümber töötatud / versioon: 16.04.2015 / 0001

Asendab redaktsiooni / versiooni: 16.04.2015 / 0001

Kehtiv alates: 16.04.2015

PDF-trükikuupäev: 20.04.2015

Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

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.
Hingamisteede ärritus:						a.p.
Korduvannuse toksilisus:						a.p.
Sümptomid:						a.p.
Muu teave:						Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.

2-pürrolidoon						
Toksilisus/toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Nahka söövitav/ärritav:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ärritav
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivne
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	NOAEL	207	mg/kg bw/d	Rott	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

butanoon						
Toksilisus/toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>2600	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

Lehekülg 8 / 12
 Ohutuskarta määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Ümber töötatud / versioon: 16.04.2015 / 0001
 Asendab redaktsiooni / versiooni: 16.04.2015 / 0001
 Kehtiv alates: 16.04.2015
 PDF-trükikuupäev: 20.04.2015
 Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:						Ei ole sensibiliseeriv
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Sümptomid:						hingamispuudulikkus, 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).

Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

Toksilisus/toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Toksilisus kaladele:							a.p.
Toksilisus vesikirpudele:							a.p.
Toksilisus vetikatele:							a.p.
Püsivus ja lagunduvus:							a.p.
Bioakumulatsioon:							a.p.
Liikuvus pinnases:							a.p.
PBT ning vPvB omaduste hindamine:							a.p.
Muud kahjulikud mõjud:							a.p.

2-pürrolidoon

Toksilisus/toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Toksilisus kaladele:	LC50	96h	>4600	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	>500	mg/l	Daphnia magna	84/449/EEC C.2	
Toksilisus vetikatele:	EC50	72h	>500	mg/l	Scenedesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	
Bioakumulatsioon:	Log Pow		-0,32				
Mürgine bakteritele:	EC50	30min	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

butanoon

Toksilisus/toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Toksilisus kaladele:	LC50	96h	1690	mg/l	Lepomis macrochirus		
Toksilisus kaladele:	LC50	96h	2993	mg/l	Pimephales promelas		
Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	308	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	

Lehekülg 9 / 12

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

Ümber töötatud / versioon: 16.04.2015 / 0001

Asendab redaktsiooni / versiooni: 16.04.2015 / 0001

Kehtiv alates: 16.04.2015

PDF-trükikuupäev: 20.04.2015

Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

Toksilisus vetikatele:	LC50	72h	1972	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Püsivus ja lagunduvus:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Kergesti biolagundatav
Bioakumulatsioon:	Log Pow		0,29			OECD 117 (Partition Coefficient (n- octanol/water) - HPLC method)	Bioakumulatsiooni ei ole eeldada (LogPow < 1).
Liikuvus pinnases:	H (Henry)		0,0000 244	atm*m3 /mol			25°C
Muu teave:	BOD		>60	%			
Muu teave:	BOD/COD		>50	%			
Muu teave:	DOC		>70	%			

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. (2001/118/EÜ, 2001/119/EÜ, 2001/573/EÜ)

08 03 12 ohtlikke aineid sisaldavad trükivärvijäätmed

Soovitus:

Järgida kohalikke ametlikke eeskirju

Näiteks sobiv jäätmepõletusettevõtte.

Viia näiteks sobivasse prügilasse.

Saastunud pakkematerjalile

Järgida kohalikke ametlikke eeskirju

Mahuti tühjendada täielikult.

Saastumata pakendeid saab taaskasutada.

Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samuti kui aine.

15 01 02 plastpakendid

14. JAGU: Veonõuded

Üldteave

ÜRO number (UN number):

1210

Maismaa- / raudteevedu (ADR/RID)

ÜRO veose tunnusnimetus:

UN 1210 PRINTING INK (SPECIAL PROVISION 640D)

Transpordi ohuklass(id):

3

Pakendirühm:

II

Klassifitseerimise kood:

F1

LQ (ADR 2015):

5 L

LQ (ADR 2009):

6

Keskonnaohud:

Ei kohaldata

Tunnel restriction code:

D/E

Merevedu laevadega (IMDG-kood)

ÜRO veose tunnusnimetus:

PRINTING INK

Transpordi ohuklass(id):

3

Pakendirühm:

II

EmS:

F-E, S-D

Meresasteained (Marine Pollutant):

e.k.

Keskonnaohud:

Ei kohaldata

Õhuvedu (IATA)

ÜRO veose tunnusnimetus:

Printing ink



Lehekülg 10 / 12
 Ohutuskarta määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Ümber töötatud / versioon: 16.04.2015 / 0001
 Asendab redaktsiooni / versiooni: 16.04.2015 / 0001
 Kehtiv alates: 16.04.2015
 PDF-trükikuupäev: 20.04.2015
 Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

Transpordi ohuklass(id): 3
 Pakendirühm: II
 Keskkonnaohud: Ei kohaldata

Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ohtliku lasti transportimisega tegelevad isikud peavad olema koolitatud.
 Kõik transpordiga tegelevad isikud peavad järgima ohutuseeskirju.
 Järgida tuleb õnnetusjuhtumite vältimise ettevaatusabinõusid.

Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 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

Liigitus ja märgistus vt punkt 2.
 Järgida sätestatud piiranguid:
 Järgida kutseliidu/töömeditsiini eeskirju.
 Järgida noorukite töökaitse seadust (Saksa määrus).
 Järgida avariolukorra eeskirja.
 Direktiiv 2010/75/EL (VOC): > 15 %

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segudele ei ole ette nähtud aine ohutushinnangut.

16. JAGU: Muu teave

Teave kehtib tootele tarnitud olekus.
 Redigeeritud jaod: e.k.

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, H336	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.

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

11 Väga tuleohtlik.
 36 Ärritab silmi.
 52 Kahjulik veeorganismidele.
 53 Võib avaldada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
 66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
 67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
 H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

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 hinnangu) 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
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 töökeskonna õhus, mõõdetud või arvutatud 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)

Lehekülg 12 / 12

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

Ümber töötatud / versioon: 16.04.2015 / 0001

Asendab redaktsiooni / versiooni: 16.04.2015 / 0001

Kehtiv alates: 16.04.2015

PDF-trükikuupäev: 20.04.2015

Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

PE Polüetüleen

PN Piinorm - Ohtliku kemikaali suurim lubatud keskmine sisaldus töökeskkonna õhus, mõõdetud või arvutatud 8-tunnise kokkupuuteaja aja-kaalu keskmisena

PN, LKPN, PNL PN = Piinorm, LKPN = Lühiajalise kokkupuute piinorm, PNL = Piinormi lagi (Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid - VV, RTI, 18.09.2001, 77, 460 - muutmine VV, RTI, 23.10.2007, 55, 369)

PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvutuslik mittetoimiv sisaldus)

PNL Piinormi 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 Rçglement 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

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 muutmise või paljundamine

on lubatud ainult Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.