

Side 1 af 15
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
Revision dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
Erstatter version dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
Gældende fra: 21.07.2015
PDF-printdato: 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

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

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 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevant identificeret anvendelse af stoffet eller blandingen:

Blæk
Farve

Følgende anvendelser frarådes:

P.t. ingen information.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

DK

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

E-mail-adresser til fagkyndige personer: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - må IKKE anvendes til afkrævning af sikkerhedsdatablade.

1.4 Nødtelefon

Nødopkaldstjenester / officielt rådgivende organ:

DK

Giftinformationen på Bispebjerg Hospital, København, Telefonnummer for sundhedspersonale (+45) 35 31 55 55, Telefonnummer for offentligheden (+45) 82 12 12 12 (24 h)

Alarmering, selskabets telefonnummer:

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Fareklasse	Farekategori	Faresætning
Flam. Liq.	2	H225-Meget brandfarlig væske og damp.
Eye Irrit.	2	H319-Forårsager alvorlig øjenirritation.
STOT SE	3	H335-Kan forårsage irritation af luftvejene.
STOT SE	3	H336-Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Aquatic Chronic 2

H411-Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)



Fare

H225-Meget brandfarlig væske og damp. H319-Forårsager alvorlig øjenirritation. H335-Kan forårsage irritation af luftvejene. H336-Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H411-Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P210-Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P233-Hold beholderen tæt lukket.

P312-I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION / læge. P337+P313-Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P403+P235-Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. P405-Opbevares under lås.

2,6-dimethyl-4-heptanon

Butanon

2.3 Andre farer

Blandingen indeholder intet vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulating) hhv. falder ikke ind under bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Blandingen indeholder intet PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulating, toxic), hhv. falder ikke ind under bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stof

i.b.

3.2 Blanding

2,6-dimethyl-4-heptanon	
Registreringsnummer (REACH)	---
Index	606-005-00-X
EINECS, ELINCS, NLP	203-620-1
CAS	108-83-8
% område	30-40
Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335
Butanon	
Stof, for hvilket der gælder en EU-eksponeringsgrænseværdi.	
Registreringsnummer (REACH)	---

Side 3 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
 Erstatte version dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
 Gældende fra: 21.07.2015
 PDF-printdato: 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

Index	606-002-00-3
EINECS, ELINCS, NLP	201-159-0
CAS	78-93-3
% område	30-40
Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Aminsalt i et krom/monoazokompleks (eksakt betegnelse, se under *1)	
Registreringsnummer (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	403-720-7
CAS	---
% område	5-10
Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Tekst til H-sætningerne og klassificeringsforkortelser (GHS/CLP) se punkt 16.

De i dette afsnit nævnte stoffer er benævnt med deres faktiske, korrekte kategorisering!

Det betyder, at for stoffer, der er listet i Bilag VI tabel 3.1/3.2 i forordningen (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordning), er der taget hensyn til alle eventuelle anmærkninger, der er nævnt deri til den her benævnte kategorisering.

* 1):

Blanding af tert-alkyl(C12-C14)ammoniumbis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromat(1-)
 tert-alkyl(C12-C14)ammonium-bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromat(1-)
 tert-alkyl(C12-C14)ammoniumbis[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromat(1-)
 tert-alkyl(C12-C14)ammonium-[[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromat(1-)
 tert-alkyl(C12-C14)ammonium-[[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromat(1-)
 C12-14-tert-alkylammonium((1-(4(eller 5)-nitro-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)(1-(3-nitro-2-oxido-5-pentylphenylazo)-2-naphtholato))chromat(1-)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Forsøg aldrig at få en besvmet person til at indtage noget med munden!

Indånding

Fjern personen fra det farlige område.

Sørg for frisk luft og kontakt læge alt efter symptomer.

Ved bevidstløshed skal personen placeres i stabilt sideleje og en læge kontaktes.

Hudkontakt

Fjern omgående forurenet, gennemvædet beklædning, vask grundigt med rigeligt vand og sæbe, ved hudirritation (rødme ect.), opsøg læge.

Øjenkontakt

Tag kontaktlinser ud.

Skyl grundigt med vand i flere minutter, kontakt læge om nødvendigt.

Indtagelse

Skyl munden grundigt med vand.

Giv personen meget vand at drikke, kontakt omgående læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ifald der er tale om forsinkede symptomer og virkninger, findes beskrivelserne i afsnit 11. hhv. under optagelsesveje i afsnit 4.1.

I visse tilfælde kan det ske, at forgiftningssymptomer først optræder efter længere tid/flere timer.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

i.t.

Side 4 af 15
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
Revision dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
Erstatter version dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
Gældende fra: 21.07.2015
PDF-printdato: 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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vand i spredt stråle/alkoholbest. skum/CO₂/tørt slukningsmiddel

Uegnede slukningsmidler

Ingen kendt

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der dannes:

Kuloxid

Nitrogenoxider

Giftige gasser

Eksplorative damp-/luftblandinger

Farlige dampe, tungere end luft.

Ved spredning nær jorden er der mulighed for tilbagetænding til fjerne tændkilder.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Åndedrætsværn, der er uafhængigt af cirkulationsluften.

Afhængig af brandens størrelse

Evt. komplet beskyttelse.

Afkøl udsatte beholdere med vand.

Forurenede slukningsvand skal bortskaffes iht. myndighedernes forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Hold ubeskyttede personer bort.

Fjern antændelseskilder, rygning forbudt.

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Vær opmærksom på evt. skridfare.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ved udslip skal større mængder inddæmmes.

Afhjælp utætheder, hvis dette er muligt uden at udsætte nogen for fare.

Undgå udslip til overflade- og grundvand samt jordbund.

Må ikke tømmes i kloak afløb.

I tilfælde af udslip til kloak afløb ved uheld skal de ansvarlige myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. universelt bindemiddel, sand, kiselgur, savspåner) og bortskaffes i henhold til punkt 13.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 13., samt personlige værnemidler se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Ud over de oplysninger, der gives i dette punkt, kan der også findes relevante oplysninger i punkt 8 og 6.1.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

7.1.1 Almene anbefalinger og råd

Sørg for effektiv ventilation af rummet.

Undgå indånding af dampe.

Udsugning ved arbejdspladsen eller forarbejdningsmaskinerne er i givet fald nødvendig.

Undgå kontakt med øjnene og huden.

DK

Side 5 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
 Erstatte version dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
 Gældende fra: 21.07.2015
 PDF-printdato: 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

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
 Det er forbudt at spise, drikke, ryge og at opbevare fødevarer i arbejdsrummet.
 Tomme beholdere og beholdere, der bruges i arbejdsprocessen, skal også lukkes efter brug.
 Overhold anvisningerne på etiketten samt i brugsvejledningen.
 Arbejdsmetoder i henhold til driftsanvisningen.

7.1.2 Henvisninger til hygiejnen på arbejdspladsen

Generelle hygiejniske forholdsregler ved omgang med kemikalier skal overholdes.
 Vask hænderne før pauser og ved arbejdsophør.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
 Affør kontamineret beklædning og værnemidler før du betræder områder, hvor der spises.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares utilgængeligt for uvedkommende.
 Produktet må kun opbevares i originalemballagen, der skal være lukket.
 Produktet må ikke opbevares i gennemgange og trappeopgange.
 Overhold de særlige opbevaringsbetingelser.
 Må ikke opbevares sammen med brandnærende eller selvantændelige stoffer.
 Beskyttes mod solstråler samt varmepåvirkning.
 Opbevares på et godt ventileret sted.
 Opbevares køligt.

7.3 Særlige anvendelser

P.t. ingen information.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

DK	Kem. betegnelse	2,6-dimethyl-4-heptanon	% område:30-40
GV:	25 ppm (150 mg/m ³)	KTV: ---	LV: ---
Målemetoder:	---		
BEV:	---	Andre oplysninger: ---	

DK	Kem. betegnelse	Butanon	% område:30-40
GV:	50 ppm (145 mg/m ³) (GV), 200 ppm (600 mg/m ³) (EU)	KTV: 300 ppm (900 mg/m ³) (EU)	LV: ---
Målemetoder:	<ul style="list-style-type: none"> - 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) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1998, 2002 - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, 2002 - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 1998, 2002 - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mixtures 5) - 1998, 2002 - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 		
BEV:	---	Andre oplysninger: H	

DK GV = Grænseværdi for luftforurening. | KTV = Korttidsværdi. | LV = Loftværdi. | BEV = Biologisk eksponeringsværdi. | Andre oplysninger: S = betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides; værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter. H = betyder, at stoffet kan optages gennem huden. K = betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende eller betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende (at-vej. C.0.1. bilag 3.6 med IARC = Dokumentationsgrundlag IARC, EU = Dokumentationsgrundlag EU).

Side 6 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
 Erstatte version dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
 Gældende fra: 21.07.2015
 PDF-printdato: 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

Butanon						
Anvendelsesområde	Eksponeringsvej / omgivende miljø	Konsekvenser for helbredet	Deskriptor	Værdi	Enhed	Bemærkning
	Miljø – ferskvand		PNEC	55,8	mg/l	
	Miljø – havvand		PNEC	55,8	mg/l	
	Miljø – sediment, ferskvand		PNEC	284,74	mg/kg	
	Miljø – sediment, havvand		PNEC	287,7	mg/kg	
	Miljø – jord		PNEC	22,5	mg/kg	
	Miljø – spildevandsrensningsanlæg		PNEC	709	mg/l	
	Miljø - sporadisk (intermitterende) frigørelse		PNEC	55,8	mg/l	
Forbruger	Menneske – dermal	Langtids	DNEL	412	mg/kg	
Forbruger	Menneske – inhalering	Langtids	DNEL	106	mg/m3	
Forbruger	Menneske – oral	Langtids	DNEL	31	mg/kg	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – dermal	Langtids	DNEL	1161	mg/kg	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – inhalering	Langtids	DNEL	600	mg/m3	

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for god ventilation. Dette kan gøres via lokal udsugning eller generel udblæsningsluft.
 Hvis det ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationen under GVL eller AGW-værdierne, skal der bæres egnet åndedrætsværn.
 Gælder kun, hvis eksponeringsgrænseværdier er anført her.
 Passende vurderingsmetoder til kontrol af effektiviteten af de trufne beskyttelsesforanstaltninger består af måletekniske og ikke-måletekniske undersøgelsesmetoder.
 De er beskrevet f.eks. i EN 14042.
 EN 14042 "Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksposering for kemiske og biologiske stoffer".

8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle hygiejniske forholdsregler ved omgang med kemikalier skal overholdes.
 Vask hænderne før pauser og ved arbejdsophør.
 Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
 Affør kontamineret beklædning og værnemidler før du betræder områder, hvor der spises.

Beskyttelse af øjne/ansigt:
 Tætsluttende beskyttelsesbriller med sideskilte (EN 166).

Beskyttelse af hud - Beskyttelse af hænder:
 Kemikaliefaste beskyttelseshandsker (EN 374).
 Anbefales
 Beskyttelseshandsker af butylgummi (EN 374).
 Min. lagtykkelse i mm:
 0,5
 Permeationstid (gennemtrængningstid) i minutter:
 >240

De registrerede gennembrudstider iht. EN 374 afsnit 3 er ikke foretaget under praktiske betingelser.
 Der anbefales en bæretid, der svarer til 50% af gennembrudstiden.
 Håndbeskyttelsescreme anbefales.

Beskyttelse af hud - Andet:
 Beskyttelsesdragt (f.eks. sikkerhedssko EN ISO 20345, arbejdsbeskyttelsestøj, langærmet).

Side 7 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
 Erstatte version dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
 Gældende fra: 21.07.2015
 PDF-printdato: 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

Åndedrætsværn:
 Ved overskridelse af GV.
 Åndedrætsværn filter A (EN 14387), kendingsfarve brun
 Vær opmærksom på tidsbegrænsninger for brugen af åndedrætsværn.

Farer ved opvarmning:
 Ikke relevant

Ekstra information vedr. håndbeskyttelse - Der er ingen test udført.
 Udvalget blev truffet i henhold til bedst mulig viden om blandinger og deres indholdsstoffer.
 Valget af stoffer er truffet ud fra handskeproducenternes oplysninger.
 Den endelige beslutning om valg af handskemateriale bør tages under hensyntagen til gennembrudstider, permeationsrater og nedbrydning.
 Valg af egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af andre kvalitetskendetegn, som er forskellig fra producent til producent.
 Handskematerialernes holdbarhed er ikke forudberegnelig for blandingers vedkommende, disse skal derfor kontrolleres før brugen.
 Hos beskyttelsehandskeproducenten kan man få præcise oplysninger om handskematerialets gennembrudstid, som nøje skal overholdes.

8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

P.t. ingen information.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	I henhold til specifikation
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH-værdi:	Ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	>70 °C
Flammepunkt:	<21 °C
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	i.b.
Nedre eksplosionsgrænse:	Ikke bestemt
Øvre eksplosionsgrænse:	Ikke bestemt
Damptryk:	<1100 hPa (50°C)
Dampmassefylde (luft = 1):	Ikke bestemt
Massefylde:	0,8-1,2 g/cm ³ (20°C)
Rumvægt:	i.b.
Opløselighed:	Ikke bestemt
Vandopløselighed:	delvis
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur:	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt
Viskositet:	12-80 s (DIN 53211 (4 mm))
Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosionsfarligt. Anvendelse: Mulighed for dannelse af eksplosive damp-/luftblandinger.
Oxiderende egenskaber:	Nej

9.2 Andre oplysninger

Blandbarhed:	Ikke bestemt
Fedtopløselighed / opløsningsmiddel:	Ikke bestemt
Ledningsevne:	Ikke bestemt
Overfladespænding:	Ikke bestemt
Opløsningsmiddelindhold:	Ikke bestemt

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

Revision dateret / Version: 21.07.2015 / 0001

Erstatte version dateret / Version: 21.07.2015 / 0001

Gældende fra: 21.07.2015

PDF-printdato: 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

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet blev ikke testet.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt, hvis opbevaring og håndtering udføres korrekt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt.

10.4 Forhold, der skal undgås

Opvarmning, åben ild, antændelseskilder

Elektrostatisk oplading

10.5 Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke alkalier.

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

Undgå kontakt med stærke syrer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen dekomposition ved brug i overensstemmelse med forskrifterne.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Eventuelt yderligere oplysninger om sundhedsmæssige virkninger se afsnit 2.1 (Klassificering).

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

Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, oral:						i.d.
Akut toksicitet, dermal:						i.d.
Akut toksicitet, indånding:						i.d.
Hudætsning/-irritation:						i.d.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:						i.d.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:						i.d.
Kimcellemutagenicitet:						i.d.
Kræftfremkaldende egenskaber:						i.d.
Reproduktionstoksicitet:						i.d.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (STOT-SE):						i.d.
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE):						i.d.
Aspirationsfare:						i.d.
Symptomer:						i.d.

2,6-dimethyl-4-heptanon

Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, oral:	LD50	5750	mg/kg	Rotte		
Akut toksicitet, dermal:	LD50	16000	mg/kg	Kanin		
Akut toksicitet, indånding:	LC50	11,8	mg/l/4h	Rotte		

DK

Side 9 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
 Erstatte version dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
 Gældende fra: 21.07.2015
 PDF-printdato: 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

Symptomer:						ataksi, åndenød, mavepine, fald i blodtrykket, hosteanfald, kollaps, hovedpine, rus, irritation af slimhinderne, svimmelhed, utilpashed og opkastninger
------------	--	--	--	--	--	--

Butanon						
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, oral:	LD50	3300	mg/kg	Rotte		
Akut toksicitet, dermal:	LD50	5000	mg/kg	Kanin		
Akut toksicitet, indånding:	LC50	34,5	mg/l/4h	Rotte		
Hudætsning/-irritation:						Mild lokalirriterende, Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:						Lokalirriterende
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:						Ikke sensibiliserende
Kimcellemutagenicitet:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Symptomer:						åndenød, døsighed, bevidstløshed, fald i blodtrykket, hosteanfald, hovedpine, krampe, rus, slibrighed, irritation af slimhinderne, svimmelhed, utilpashed og opkastninger, forvirring

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Eventuelt yderligere oplysninger om miljøindvirkning se afsnit 2.1 (Klassificering).

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

Toksitet / virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
---------------------	-----------	-----	-------	-------	-----------	------------	------------

DK

Side 10 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
 Erstatte version dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
 Gældende fra: 21.07.2015
 PDF-printdato: 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

12.1. Toksicitet for fisk:							i.d.
12.1. Toksicitet for Daphnia:							i.d.
12.1. Toksicitet for alger:							i.d.
12.2. Persistens og nedbrydelighed:							i.d.
12.3. Bioakkumuleringspotentiale:							i.d.
12.4. Mobilitet i jord:							i.d.
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:							i.d.
12.6. Andre negative virkninger:							i.d.

2,6-dimethyl-4-heptanon							
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enheden	Organisme	Testmetode	Bemærkning
12.1. Toksicitet for fisk:	LC50	96h	>100	mg/l			
12.1. Toksicitet for Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l			
12.2. Persistens og nedbrydelighed:							Let bionedbrydelighed

Butanon							
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enheden	Organisme	Testmetode	Bemærkning
12.1. Toksicitet for fisk:	LC50	96h	1690	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toksicitet for Daphnia:	EC50	48h	308	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksicitet for alger:	LC50	72h	1972	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrydelighed:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Let bionedbrydelighed
12.3. Bioakkumuleringspotentiale:	Log Pow		0,29			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	Der forventes intet bioakkumulationspotentiale (logPow < 1). 25°C
12.4. Mobilitet i jord:	H (Henry)		0,0000244	atm*m3/mol			
Andre oplysninger:	DOC		>70	%			
Andre oplysninger:	BOD/COD		>50	%			

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

Revision dateret / Version: 21.07.2015 / 0001

Erstatter version dateret / Version: 21.07.2015 / 0001

Gældende fra: 21.07.2015

PDF-printdato: 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

For stoffet / blandingen / restmængden

Affaldskode-nr. EF:

De nævnte affaldsnøgler er anbefalinger på grundlag af den forventede anvendelse af dette produkt.

På grund af den specielle anvendelse og de specielle bortskaffelsesforhold hos brugeren kan der

under omstændigheder også indordnes under andre affaldsnøgler. (2014/955/EU)

08 01 11 Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

Anbefaling:

Udledning til spildevandet skal frarådes.

De lokale myndigheders forskrifter skal følges.

F.eks. egnet forbrændingsanlæg.

Afleveres f.eks. til egnet affaldsdepot.

For forurenede emballeringsmateriale

De lokale myndigheders forskrifter skal følges.

Beholderen skal tømmes helt.

Ikke forurenede emballage kan genanvendes.

Emballage, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som indholdet.

Der må ikke laves huller, skæres eller svejdes i urensede beholdere.

Gasrester kan udgøre eksplosionsfare.

15 01 10 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelle oplysninger

14.1. UN-nummer: 1263

Vej- / jernbanetransport (ADR/RID)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):

UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL (SPECIAL PROVISION 640D)

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: II

Klassificeringskode: F1

LQ (ADR 2015): 5 L

14.5. Miljøfarer: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D/E

Befordring med søgående skibe (IMDG-kode)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):

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

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: II

EmS: F-E, S-E

Marin forureningsfaktor (Marine Pollutant): Ja

14.5. Miljøfarer: environmentally hazardous

Befordring med fly (IATA)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):

Paint related material

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: II

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Transportmedarbejdere for farligt gods skal være oplært til at håndtere dette.

Sikkerhedsreglerne skal især tages hensyn til af transportmedarbejdere.

Skader bør forsøges undgået ved relevante sikkerhedstiltag.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport foregår ikke som massefragt men som stykgods, derfor ikke relevant.

Der er ikke taget hensyn til bestemmelser vedrørende mindre mængder.

Farekode samt emballerings-indkodning på forespørgsel.



Side 12 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
 Erstatte version dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
 Gældende fra: 21.07.2015
 PDF-printdato: 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

OBS. Bemærk de særlige forskrifter (special provisions).

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Begrænsninger respekteres:

Forskrifter for handelsstandsforeninger og arbejdsmedicin skal overholdes.

Direktiv2010/75/EU (VOC): > 70 %

Overhold forskrifterne for optræden ved fejl.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 239 af 06. april 2005 (med senere ændringer) om unges arbejde.

Kodenumre i henhold til Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301

og 783 af 1993: 5 - 1

Indeholder lavt kogende væsker. Såfremt der anvendes åndedrætsværn, skal dette være luftforsynet.

OBS! Følg beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø (LBK nr 1072 af 07/09/2010 med senere ændringer).

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke påkrævet for blandinger.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Opdaterede punkter:

i.b.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger og Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 1793 af 18.12.2015 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 1794 af 18.12.2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 (med senere ændringer) om grænseværdier for stoffer og materialer.

Disse angivelser refererer til produktet ved leveringen.

Orientering/uddannelse af personale til håndtering af farlige materialer påkræves.

Uddannelse af personale til håndtering af farligt gods påkræves.

Klassificering og anvendte metoder til klassificering af blandinger i henhold til bestemmelse (EG) 1272/2008 (CLP):

Klassificering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Anvendt vurderingsmetode
Flam. Liq. 2, H225	Klassificering i henhold til testdata.
Eye Irrit. 2, H319	Klassificering iht. beregningsmetode.
STOT SE 3, H335	Klassificering iht. beregningsmetode.
STOT SE 3, H336	Klassificering iht. beregningsmetode.
Aquatic Chronic 2, H411	Klassificering iht. beregningsmetode.

De efterfølgende sætninger beskriver indholdet af H-sætninger, fareklasse- og farekategori-koden (GHS/CLP) for produktet og indholdsstofferne (opført i afsnit 2 og 3).

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H226 Brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Side 13 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
 Erstatte version dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
 Gældende fra: 21.07.2015
 PDF-printdato: 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

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Flam. Liq. — Brandfarlig væske
 Eye Irrit. — Øjenirritation
 STOT SE — Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering - irritation af luftvejene
 STOT SE — Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering - narkotiske virkninger
 Aquatic Chronic — Farlig for vandmiljøet - kronisk
 Aquatic Acute — Farlig for vandmiljøet - akut

Forkortelser og akronymer, der kan være anvendt i dette dokument:

AC Article Categories (= Artikelkategorier)
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 alkoholbest. alkoholbestandig
 Anm. Anmærkning
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level
 AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimatet for akut toksicitet) i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Forbundsinstitution for arbejdsbeskyttelse og arbejdsmedicin, Tyskland)
 BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrationsfaktor)
 Bem. Bemærk
 BEV Biologisk eksponeringsværdi (Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr 507 af 17/05/2011)
 BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol)
 BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemisk oxygenforbrug)
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum
 bw body weight (= kropsvægt)
 ca. cirka
 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 Intermédiaires Organiques
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
 CLP Classification, Labelling and Packaging (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kræftfremkaldende, mutagene, reproduktionstoksiske stoffer)
 COD Chemical oxygen demand (= Kemisk oxygenforbrug)
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level
 DOC Dissolved organic carbon (= Opløst organisk kulstof)
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
 dw dry weight (= tørvægt)
 ECHA European Chemicals Agency (= Det Europæiske Kemikalieagentur)
 EF Europæiske Fællesskab
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 ERC Environmental Release Categories (= Miljøudledningskategori)
 etc. / ect., osv. et cetera, og så videre
 EU Europæiske Union
 EØF Europæiske Økonomiske Fællesskab
 EØS Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde
 f.eks., fx for eksempel

Side 14 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
 Erstatte version dateret / Version: 21.07.2015 / 0001
 Gældende fra: 21.07.2015
 PDF-printdato: 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

Fax. Faxnummer
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserede System for klassificering og mærkning af kemikalier)
 GV Grænseværdier for luftforurening
 GV, KTV, LV GV = Grænseværdi for luftforurening, KTV = Korttidsværdi, LV = Loftværdi (Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr 1134 af 01/12/2011)
 GWP Global warming potential (= Global opvarmning)
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential
 hhv. henholdsvis
 i.b. ikke brugbar
 i.d. ingen data
 i.t. ikke testet
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale agentur for kræftforskning)
 IATA International Air Transport Association (= Den internationale lufttransport-sammenslutning)
 IBC Intermediate Bulk Container
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 iht. / i hh. til i henhold til
 IMDG-kode International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 inkl. inklusive
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 LQ Limited Quantities
 Min., min. Minut(ter) eller mindste eller minimum
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
 ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonedebrydning)
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 org. organisk
 PAK polycykliske aromatiske kulbrinte
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulerende og toksisk)
 PC Chemical product category (= Kemisk produktkategori)
 PE Polyethylen
 PNEC Predicted No Effect Concentration
 PROC Process category (= Proceskategori)
 PTFE Polytetrafluorethylen
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
 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.
 resp. respektive
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
 SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= selvaccelererende dekompositionstemperatur)
 SU Sector of use (= Anvendelsessektor)
 SVHC Substances of Very High Concern
 ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretisk oxygenforbrug)
 Tlf. Telefon
 TOC Total organic carbon (= Total organisk kulstof)
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (De Forenede Nationers anbefalinger for transport af farligt gods)
 VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Forordning vedrørende brændbare væsker (Østrig))
 VOC Volatile organic compounds (= flygtige org. forbindelse (FOF))
 vPvB very persistent and very bioaccumulative (= meget persistent og meget bioakkumulerende)
 wwt wet weight

Oplysningerne har til formål at beskrive produktet af hensyn til nødvendige sikkerhedsforanstaltninger, de har ikke til formål at garantere bestemte egenskaber. De baserer på vore oplysninger pr. dags dato.
 Krav om ansvar er udelukket.
 Udstedt af:

Side 15 af 15

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

Revision dateret / Version: 21.07.2015 / 0001

Erstatter version dateret / Version: 21.07.2015 / 0001

Gældende fra: 21.07.2015

PDF-printdato: 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

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Ændring eller mangfoldiggørelse af dette dokument kræver udtrykkelig godkendelse fra Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.