

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### Conformément au Règlement européen (CE) n° 1907/2006

modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n°793/93 du Conseil et le règlement (CE) n°1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission.

Référence	Désignation
038538	REP.INF.SOLVANT DE NETTOYAGE

Page 1 de 16

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisé le / Version : 23.07.2015 / 0001

Remplace la version du / la version : 23.07.2015 / 0001

Valable à partir de : 23.07.2015

Date d'impression PDF : 24.07.2015

Ink P2.0

EK Ink P2.0 (1x 30ml)

Artikel-Nr.: 35100011

EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml)

Artikel-Nr.: 351000061

EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030181

EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030251

EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030351

EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030501

EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030701

EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350031001

## Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

##### **Ink P2.0**

**EK Ink P2.0 (1x 30ml)**

**Artikel-Nr.: 35100011**

**EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml)**

**Artikel-Nr.: 351000061**

**EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml)**

**Artikel-Nr.: 350030181**

**EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml)**

**Artikel-Nr.: 350030251**

**EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml)**

**Artikel-Nr.: 350030351**

**EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml)**

**Artikel-Nr.: 350030501**

**EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml)**

**Artikel-Nr.: 350030701**

**EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml)**

**Artikel-Nr.: 350031001**

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:

Encre

Couleur

##### Utilisations déconseillées:

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

EK-Team Elektronik- u. Kunststoff-Technik GmbH, Schnackenburgallee 43-45, 22525 Hamburg, Allemagne

Téléphone: +49 40 8541098 0, Téléfax: +49 40 8541098 98

info@ek-team.de, www.ek-team.de

Adresse électronique de l'expert : info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Veuillez NE PAS utiliser cette adresse pour demander des fiches de données de sécurité.

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

##### Services d'information d'urgence / organe consultatif officiel:

+49 551 19240 (D-37075 Göttingen, 24 heures sur 24 - 7 jours sur 7), +49 551 38 31 80

ORFILA (INRS, France) +33 1 45 42 59 59

http://www.centres-antipoison.net

##### Numéro de téléphone d'appel d'urgence de la société:

---

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisé le / Version : 23.07.2015 / 0001

Remplace la version du / la version : 23.07.2015 / 0001

Valable à partir de : 23.07.2015

Date d'impression PDF : 24.07.2015

Ink P2.0

EK Ink P2.0 (1x 30ml)

Artikel-Nr.: 35100011

EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml)

Artikel-Nr.: 351000061

EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030181

EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030251

EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030351

EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030501

EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030701

EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350031001

## 2.1 Classification de la substance ou du mélange

### Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

Classe de danger	Catégorie de danger	Mention de danger
Flam. Liq.	2	H225-Liquide et vapeurs très inflammables.
Eye Irrit.	2	H319-Provoque une sévère irritation des yeux.
STOT SE	3	H335-Peut irriter les voies respiratoires.
STOT SE	3	H336-Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Aquatic Chronic	2	H411-Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Étiquetage selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)



Danger

H225-Liquide et vapeurs très inflammables. H319-Provoque une sévère irritation des yeux. H335-Peut irriter les voies respiratoires. H336-Peut provoquer somnolence ou vertiges. H411-Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

P210-Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. P233-Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P312-Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. P337+P313-Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P403+P235-Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. P405-Garder sous clef.

2,6-diméthyl-4-heptanone

Butanone

## 2.3 Autres dangers

Le mélange ne contient aucune substance vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006.

Le mélange ne contient aucune substance PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006.

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisé le / Version : 23.07.2015 / 0001

Remplace la version du / la version : 23.07.2015 / 0001

Valable à partir de : 23.07.2015

Date d'impression PDF : 24.07.2015

Ink P2.0

EK Ink P2.0 (1x 30ml)

Artikel-Nr.: 35100011

EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml)

Artikel-Nr.: 35100061

EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030181

EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030251

EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030351

EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030501

EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030701

EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350031001

### 3.1 Substance

n.a.

### 3.2 Mélange

<b>2,6-diméthyl-4-heptanone</b>	
<b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	606-005-00-X
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	203-620-1
<b>CAS</b>	108-83-8
<b>Quantité en %</b>	30-40
<b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335

<b>Butanone</b>	<b>Matière soumise à une valeur limite d'exposition UE.</b>
<b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	606-002-00-3
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	201-159-0
<b>CAS</b>	78-93-3
<b>Quantité en %</b>	30-40
<b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

<b>Sel d'amine d'un complexe de chrome/de monoazo (désignation exacte vous sous *1)</b>	
<b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	403-720-7
<b>CAS</b>	---
<b>Quantité en %</b>	5-10
<b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Texte des phrases H et des sigles de classification (SGH/CLP) cf. rubrique 16.

Dans ce paragraphe, les substances sont mentionnées avec leur classification effective correspondante !

En d'autres termes, pour les substances listées en Annexe VI tableau 3.1/3.2 du règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP), toutes les notes éventuelles mentionnées ont été prises en compte.

\* 1):

Mélange de bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalénolato(2-)]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-C14)ammonium

bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophényl)azo]-2-naphtalénolato(2-)]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-C14)ammonium

bis[1-[[5-(1,1-diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalénolato(2-)]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-C14)ammonium

[[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalénolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalénolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-C14)ammonium

[[1-[[5-(1,1-diméthylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophényl]azo]-2-naphtalénolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophényl)azo]-2-naphtalénolato(2-)]]-chromate(1-) de tert-alkyl(C12-C14)ammonium

((1-(4(ou 5)-nitro-2-oxidophénylazo)-2-naphtolato)(1-(3-nitro-2-oxido-5-pentylphénylazo)-2-naphtolato))chromate(1-) de C12-C14-tert-alkylammonium

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne évanouie!

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisé le / Version : 23.07.2015 / 0001

Remplace la version du / la version : 23.07.2015 / 0001

Valable à partir de : 23.07.2015

Date d'impression PDF : 24.07.2015

Ink P2.0

EK Ink P2.0 (1x 30ml)

Artikel-Nr.: 35100011

EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml)

Artikel-Nr.: 351000061

EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030181

EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030251

EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030351

EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030501

EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030701

EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350031001

## Inhalation

Eloigner la victime de la zone dangereuse.

Transporter la victime à l'air frais et selon les symptômes, consulter le médecin.

En cas d'évanouissement, placer le sujet sur le côté en stabilisant la position, et consulter un médecin.

## Contact avec la peau

Enlever immédiatement les vêtements sales et imbibés, les laver en profondeur à grande eau et avec du savon, en cas d'irritation de la peau (rougeurs, etc.), consulter un médecin.

## Contact avec les yeux

Oter les verres de contact.

Rincer abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes. Si nécessaire, consulter le médecin.

## Ingestion

Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.

Faire boire abondamment de l'eau, consulter le médecin.

## 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Le cas échéant, pour plus de détails sur les symptômes et effets retardés, se reporter à la rubrique 11 et à la rubrique 4.1 sur les voies d'absorption.

Dans certains cas, les symptômes d'intoxication peuvent se manifester passé un certain temps/plusieurs heures.

## 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

n.e.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Jet d'eau pulvérisé/mousse résistant aux alcools/CO2/poudre sèche d'extinction

#### Moyens d'extinction inappropriés

Aucun danger connu

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie peuvent se former:

Oxydes de carbone

Oxydes d'azote

Gaz toxiques

Mélanges vapeurs / air explosifs

Vapeurs dangereuses, plus lourdes que l'air.

En cas de répartition près du sol, un retour de flamme sur des sources d'ignition à distance est possible.

### 5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

Appareils respiratoires autonomes.

Selon l'étendue de l'incendie

Le cas échéant vêtement de protection complet

Refroidir les récipients en danger avec de l'eau.

Éliminer l'eau d'extinction contaminée conformément aux prescriptions locales en vigueur.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Éloigner les personnes non protégées.

Tenir à l'écart des sources d'ignition, défense de fumer.

Assurer une ventilation suffisante.

Page 5 de 16  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisé le / Version : 23.07.2015 / 0001  
Remplace la version du / la version : 23.07.2015 / 0001  
Valable à partir de : 23.07.2015  
Date d'impression PDF : 24.07.2015  
Ink P2.0  
EK Ink P2.0 (1x 30ml) Artikel-Nr.: 35100011  
EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml) Artikel-Nr.: 351000061  
EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030181  
EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030251  
EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030351  
EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030501  
EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030701  
EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350031001

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

Le cas échéant, faire attention au risque de glissement

## 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

En cas de fuite importante, colmater.

Arrêter les fuites, si possible sans risque personnel.

Eviter la contamination des eaux de surface et des eaux souterraines ainsi que du sol.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

En cas de contamination accidentelle des égouts, informer les autorités compétentes.

## 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir à l'aide d'un produit absorbant pour liquide (par ex. liant universel, sable, Kieselgur, sciure) et éliminer conformément à la rubrique 13.

## 6.4 Référence à d'autres rubriques

Equipement de protection individuelle cf. rubrique 8 et consignes d'élimination cf. rubrique 13.

# RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Outre les informations fournies dans cette rubrique, des informations pertinentes peuvent également figurer à la rubrique 8. et 6.1.

## 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

### 7.1.1 Recommandations générales

Assurer une bonne ventilation des lieux.

Eviter d'inhalier les vapeurs.

Prévoir des mesures d'aspiration sur le poste de travail ou sur les machines transformatrices si nécessaire.

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

Tenir à l'écart des sources d'ignition - Défense de fumer.

Prendre des mesures préventives contre l'accumulation d'électricité statique.

Manger, boire et fumer ainsi que la conservation de produits alimentaires sur les lieux de travail est interdit.

Refermer même les récipients vides ou ceux se trouvant en phase opérationnelle après utilisation.

Observer les indications sur l'étiquette et la notice d'utilisation.

Appliquer les modes de fonctionnement selon le mode d'emploi.

### 7.1.2 Consignes relatives aux mesures générales d'hygiène sur le poste de travail

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

## 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver hors de la portée de personnes non autorisées.

Ne stocker le produit que dans son emballage d'origine et fermé.

Ne pas stocker le produit dans les couloirs ou dans les escaliers.

Respecter les conditions spéciales de stockage (en Allemagne par exemple, respecter la réglementation "Betriebssicherheitsverordnung").

Ne pas stocker avec des substances comburantes et auto-inflammables.

A protéger contre les rayons solaires et contre l'action de la chaleur.

Stocker dans un endroit bien ventilé.

Conserver au frais

## 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

# RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

## 8.1 Paramètres de contrôle

F

Page 6 de 16

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisé le / Version : 23.07.2015 / 0001

Remplace la version du / la version : 23.07.2015 / 0001

Valable à partir de : 23.07.2015

Date d'impression PDF : 24.07.2015

Ink P2.0

EK Ink P2.0 (1x 30ml)

Artikel-Nr.: 35100011

EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml)

Artikel-Nr.: 351000061

EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030181

EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030251

EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030351

EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030501

EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030701

EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350031001

Désignation chimique	2,6-diméthyl-4-heptanone	Quantité en %:30-40
VME: 25 ppm (250 mg/m3)	VLE: ---	VNJD: ---
Les procédures de suivi: ---		
IBE: ---	Autres informations: TMP n° 84	

Désignation chimique	Butanone	Quantité en %:30-40
VME: 200 ppm (ACGIH), 200 ppm (600 mg/m3) (VME, AGW, UE)	VLE: 300 ppm (ACGIH), 1(l) (AGW), 300 ppm (900 mg/m3) (VLCT, UE)	VNJD: ---
Les procédures de suivi:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB (549 731)</li> <li>- Compur - KITA-139 U (549 749)</li> <li>- 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)</li> <li>- MétroPol Fiche 020 (Cétones) - 2004</li> <li>- MétroPol Fiche 020 and Method file C (Cétones and Prélèvement passif Badge GABIE®) - 2000 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-3 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1998, 2002</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, 2002</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 1998, 2002</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mixtures 5) - 1998, 2002</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002</li> </ul>	
IBE: 2 mg/l (U, b) (IBE et ACGIH-BEI), 5 mg/l (U) (BGW)	Autres informations: TMP n° 84, FT n° 14 / DFG, H, Y (AGW)	

F VME = Valeurs limites de moyenne d'exposition, a = fraction alvéolaire, t = fraction thoracique (France). // I/R = fraction inhalable/respirable, V = Vapeur et Aerosol, IFV = Fraction inhalable et vapeur, F = fibres respirable (long = >5µm, aspect ratio >= 3:1), T = fraction thoracique (ACGIH, E.U.A.). // E/A = fraction inhalable/alvéolaire (AGW (TRGS 900), Allemagne). | VLCT (ou VLE) = Valeurs limites court terme (France). // 1-8 et (I ou II) = Factor et catégorie de AGW pour les limitations d'exposition à court terme (TRGS 900, Allemagne). | VNJD = Valeur à ne jamais dépasser (France). // TLV-C = Threshold Limit Value - Ceiling limit (ACGIH, E.U.A.). | IBE = Indicateurs biologiques d'exposition (France). ACGIH-BEI = "Biological Exposure Indices" de l'ACGIH (États-Unis d'Amérique). BGW = "Biologischer Grenzwert" (Valeurs limites biologique) (TRGS 903, Allemagne). Prélèvement: B = Sang, Hb = Hémoglobine, E = Erythrocytes (globules rouges), P = Plasma, S = Sérum, U = Urine, EA = end-exhaled air (air expiré en fin d'expiration). Période de prélèvement: a = Aucune restriction / non critique, b = en fin de travail posté, c = après une semaine de travail, d = au bout d'une semaine de travail posté, e = avant le dernier service d'une semaine de travail, f = pendant l'équipe de travail, g = avant le début du poste. | TMP n° = n° d. tableaux de maladies professionnelles. FT n° = n° de la fiche toxicologique publiée par l'INRS. Observations: \* = risque de pénétration percutanée / C1, C2, C3 = substance classée cancérogène de cat. 1, 2 ou 3 / M1, M2, M3 = substance classée mutagène de cat. 1, 2 ou 3 / R1, R2, R3 = substance classée toxique pour la reproduction de cat. 1, 2 ou 3 / All = risque d'allergie, AC = risque d'allergie cutanée, AR = risque d'allergie respiratoire) (France). // Catégorie carcinogène : A1 / A2 = carcinogène humain confirmé / présumé, A3 = carcinogène animal confirmé d'importance inconnue pour l'être humain, A4 / A5 = non qualifiable / non présumé comme carcinogène à l'homme. SEN = Sensibilisation, RSEN = Sensibilisation respiratoire, DSEN = Sensibilisation cutanée. Skin = danger de résorption cutanée (ACGIH, E.U.A.). // ARW = valeur seuil dans les lieux de travail. H = résorptif par la peau. Y = aucun risque de lésion foetale n'est à redouter lorsque les valeurs AGW et BGW sont respectées. Z = un risque de lésion foetale ne peut être exclu, également en cas de respect des valeurs AGW et BGW (cf. N° 2.7 TRGS 900). DFG = Association allemande pour la recherche (commission MAK). AGS = Comité pour les substances dangereuses. (AGW (TRGS 900), Allemagne).

Page 7 de 16  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisé le / Version : 23.07.2015 / 0001  
 Remplace la version du / la version : 23.07.2015 / 0001  
 Valable à partir de : 23.07.2015  
 Date d'impression PDF : 24.07.2015  
 Ink P2.0  
 EK Ink P2.0 (1x 30ml) Artikel-Nr.: 35100011  
 EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml) Artikel-Nr.: 351000061  
 EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030181  
 EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030251  
 EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030351  
 EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030501  
 EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030701  
 EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350031001

Butanone						
Domaine d'application	Voie d'exposition / compartiment environnemental	Effets sur la santé	Descripteur	Valeur	Unité	Remarque
Travailleurs / Employeurs	Homme - cutanée	Long terme	DNEL	1161	mg/kg	
Travailleurs / Employeurs	Homme - respiratoire	Long terme	DNEL	600	mg/m3	
consommateur	Homme - cutanée	Long terme	DNEL	142	mg/kg	
consommateur	Homme - respiratoire	Long terme	DNEL	106	mg/m3	
consommateur	Homme - orale	Long terme	DNEL	31	mg/kg	
	Environnement - eau douce		PNEC	55,8	mg/l	
	Environnement - eau de mer		PNEC	55,8	mg/l	
	Environnement - sédiments, eau douce		PNEC	284,74	mg/kg	
	Environnement - sédiments, eau de mer		PNEC	287,7	mg/kg	
	Environnement - sol		PNEC	22,5	mg/kg	

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### 8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne aération. Ceci peut être obtenu par une aspiration locale ou une évacuation générale de l'air.  
 Si cela ne suffit pas pour maintenir la concentration à un niveau inférieur aux valeurs maxi autorisées sur les lieux de travail (VME, TLV, AGW), il convient de porter une protection respiratoire appropriée.  
 Valide uniquement quand des valeurs limites d'exposition sont ici indiquées.

### 8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.  
 Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.  
 Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
 Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

Protection des yeux/du visage:  
 Lunettes protectrices hermétiques avec protections latérales (EN 166).

Protection de la peau - Protection des mains:  
 Gants protecteurs résistant aux produits chimiques (EN 374).  
 Recommandé

Gants de protection en caoutchouc butylique (EN 374).  
 Epaisseur de couche minimale en mm:  
 0,5

Durée de perméation (délai d'irruption) en minutes:  
 >240

La détermination des délais de rupture conformément à la norme EN 374 3e partie n'a pas été effectuée dans un environnement pratique.

Il est conseillé une durée maximum de port correspondant à 50% du délai de rupture.  
 Crème protectrice pour les mains recommandée.

Protection de la peau - Autres:  
 Vêtement de protection (p. ex. gants de sécurité EN ISO 20345, vêtement de protection à manches longues)

Protection respiratoire:

Page 8 de 16  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisé le / Version : 23.07.2015 / 0001  
 Remplace la version du / la version : 23.07.2015 / 0001  
 Valable à partir de : 23.07.2015  
 Date d'impression PDF : 24.07.2015

Ink P2.0	
EK Ink P2.0 (1x 30ml)	Artikel-Nr.: 35100011
EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml)	Artikel-Nr.: 351000061
EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030181
EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030251
EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030351
EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030501
EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030701
EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350031001

En cas de dépassement de la VME, TLV(ACGIH) ou AGW.  
 Masque respiratoire protecteur filtre A (EN 14387), code couleur marron  
 Observer les limitations de la durée de port des appareils respiratoires.

Risques thermiques:  
 Non applicable

Information supplémentaire relative à la protection des mains - Aucun essai n'a été effectué.  
 Pour les mélanges, le choix a été effectué en toute bonne foi et en fonction des informations concernant les composants.  
 La sélection des substances a été faite à partir des indications fournies par les fabricants de gants.  
 Le choix définitif du matériau des gants doit être effectué en tenant compte de la durée de résistance à la rupture, des taux de perméation et de la dégradation.  
 Le choix des gants appropriés ne dépend pas uniquement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques de qualité, laquelle diffère d'un fabricant à l'autre.  
 Pour les mélanges, la résistance du matériau composant les gants n'est pas prévisible et doit donc être vérifiée avant l'utilisation.  
 Consulter le fabricant de gants de protection pour apprendre la durée exacte de résistance au perçage et respecter cette indication.

### 8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique:	Liquide
Couleur:	En fonction de la spécification
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif:	Non déterminé
Valeur pH:	Non déterminé
Point de fusion/point de congélation:	Non déterminé
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	>70 °C
Point d'éclair:	<21 °C
Taux d'évaporation:	Non déterminé
Inflammabilité (solide, gaz):	n.a.
Limite inférieure d'explosivité:	Non déterminé
Limite supérieure d'explosivité:	Non déterminé
Pression de vapeur:	<1100 hPa (50°C)
Densité de vapeur (air = 1):	Non déterminé
Densité:	0,8-1,2 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Masse volumique apparente:	n.a.
Solubilité(s):	Non déterminé
Hydrosolubilité:	en partie
Coefficient de partage (n-octanol/eau):	Non déterminé
Température d'auto-inflammabilité:	Non déterminé
Température de décomposition:	Non déterminé
Viscosité:	12-80 s (DIN 53211 (4 mm))
Propriétés explosives:	Le produit n'a pas d'effets explosifs. Utilisation: formation possible: de mélange vapeur-/air explosif.
Propriétés comburantes:	Non

### 9.2 Autres informations

Miscibilité:	Non déterminé
Liposolubilité / solvant:	Non déterminé
Conductivité:	Non déterminé
Tension superficielle:	Non déterminé

Page 9 de 16  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisé le / Version : 23.07.2015 / 0001  
 Remplace la version du / la version : 23.07.2015 / 0001  
 Valable à partir de : 23.07.2015  
 Date d'impression PDF : 24.07.2015  
 Ink P2.0

EK Ink P2.0 (1x 30ml)	Artikel-Nr.: 35100011
EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml)	Artikel-Nr.: 351000061
EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030181
EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030251
EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030351
EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030501
EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030701
EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350031001

Teneur en solvants: Non déterminé

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Le produit n'a pas été contrôlé.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable en cas de stockage et de manipulation appropriés.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

### 10.4 Conditions à éviter

Echauffement, proximité de flammes ou de toute source d'ignition.

Chargement électrostatique

### 10.5 Matières incompatibles

Eviter tout contact avec des alcalis forts.

Eviter tout contact avec des agents d'oxydation forts.

Eviter tout contact avec des acides forts.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Décomposition exclue lors d'un usage conforme.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les effets sanitaires (classification).

#### Ink P2.0

EK Ink P2.0 (1x 30ml)	Artikel-Nr.: 35100011
EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml)	Artikel-Nr.: 351000061
EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030181
EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030251
EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030351
EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030501
EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030701
EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350031001

Toxicité / Effet	Résultat	Valeur	Unité	Organisme	Méthode d'essai	Remarque
Toxicité aiguë, orale:						n.d.
Toxicité aiguë, dermique:						n.d.
Toxicité aiguë, inhalative:						n.d.
Corrosion cutanée/irritation cutanée:						n.d.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire:						n.d.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée:						n.d.
Mutagénicité sur les cellules germinales:						n.d.
Cancérogénicité:						n.d.
Toxicité pour la reproduction:						n.d.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE):						n.d.

Page 10 de 16  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisé le / Version : 23.07.2015 / 0001  
 Remplace la version du / la version : 23.07.2015 / 0001  
 Valable à partir de : 23.07.2015  
 Date d'impression PDF : 24.07.2015

Ink P2.0  
 EK Ink P2.0 (1x 30ml) Artikel-Nr.: 35100011  
 EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml) Artikel-Nr.: 351000061  
 EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030181  
 EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030251  
 EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030351  
 EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030501  
 EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030701  
 EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350031001

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE):						n.d.
Danger par aspiration:						n.d.
Symptômes:						n.d.

### 2,6-diméthyl-4-heptanone

Toxicité / Effet	Résultat	Valeur	Unité	Organisme	Méthode d'essai	Remarque
Toxicité aiguë, orale:	LD50	5750	mg/kg	Rat		
Toxicité aiguë, dermique:	LD50	16000	mg/kg	Lapin		
Toxicité aiguë, inhalative:	LC50	11,8	mg/l/4h	Rat		
Symptômes:						ataxie, suffocation (dyspnée), odème pulmonaire, chute de tension artérielle, toux, collapsus, nuisible pour le foie et les reins, ébriété, irritation des muqueuses, vertige, nausées et vomissements

### Butanone

Toxicité / Effet	Résultat	Valeur	Unité	Organisme	Méthode d'essai	Remarque
Toxicité aiguë, orale:	LD50	>2600	mg/kg	Rat		
Toxicité aiguë, dermique:	LD50	5000	mg/kg	Lapin		
Toxicité aiguë, inhalative:	LC50	34,5	mg/l/4h	Rat		
Corrosion cutanée/irritation cutanée:						Légèrement irritant, L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire:						Irritant
Sensibilisation respiratoire ou cutanée:						Non sensibilisant
Mutagénicité sur les cellules germinales:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Négatif
Symptômes:						suffocation (dyspnée), abasourdissement, perte de connaissance, chute de tension artérielle, toux, nuisible pour le foie et les reins, crampes, ébriété, somnolence, irritation des muqueuses, vertige, nausées et vomissements, confusion

Page 11 de 16  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisé le / Version : 23.07.2015 / 0001  
 Remplace la version du / la version : 23.07.2015 / 0001  
 Valable à partir de : 23.07.2015  
 Date d'impression PDF : 24.07.2015  
 Ink P2.0  
 EK Ink P2.0 (1x 30ml) Artikel-Nr.: 35100011  
 EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml) Artikel-Nr.: 351000061  
 EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030181  
 EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030251  
 EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030351  
 EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030501  
 EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030701  
 EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350031001

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les impacts environnementaux (classification).

<b>Ink P2.0</b>							
<b>EK Ink P2.0 (1x 30ml)</b>		<b>Artikel-Nr.: 35100011</b>					
<b>EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml)</b>		<b>Artikel-Nr.: 351000061</b>					
<b>EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml)</b>		<b>Artikel-Nr.: 350030181</b>					
<b>EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml)</b>		<b>Artikel-Nr.: 350030251</b>					
<b>EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml)</b>		<b>Artikel-Nr.: 350030351</b>					
<b>EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml)</b>		<b>Artikel-Nr.: 350030501</b>					
<b>EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml)</b>		<b>Artikel-Nr.: 350030701</b>					
<b>EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml)</b>		<b>Artikel-Nr.: 350031001</b>					
Toxicité / Effet	Résultat	Temp s	Valeur	Unité	Organisme	Méthode d'essai	Remarque
Toxicité poissons:							n.d.
Toxicité daphnies:							n.d.
Toxicité algues:							n.d.
Persistance et dégradabilité:							n.d.
Potentiel de bioaccumulation:							n.d.
Mobilité dans le sol:							n.d.
Résultats des évaluations PBT et vPvB:							n.d.
Autres effets néfastes:							n.d.

<b>2,6-diméthyl-4-heptanone</b>							
Toxicité / Effet	Résultat	Temp s	Valeur	Unité	Organisme	Méthode d'essai	Remarque
Toxicité poissons:	LC50	96h	>100	mg/l			
Toxicité daphnies:	EC50	48h	>100	mg/l			
Persistance et dégradabilité:							Facilement biodégradable

<b>Butanone</b>							
Toxicité / Effet	Résultat	Temp s	Valeur	Unité	Organisme	Méthode d'essai	Remarque
Toxicité poissons:	LC50	96h	1690	mg/l	Lepomis macrochirus		
Toxicité poissons:	LC50	96h	2993	mg/l	Pimephales promelas		
Toxicité daphnies:	EC50	48h	308	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicité algues:	LC50	72h	1972	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Page 12 de 16  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisé le / Version : 23.07.2015 / 0001  
 Remplace la version du / la version : 23.07.2015 / 0001  
 Valable à partir de : 23.07.2015  
 Date d'impression PDF : 24.07.2015  
 Ink P2.0

EK Ink P2.0 (1x 30ml)	Artikel-Nr.: 35100011
EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml)	Artikel-Nr.: 351000061
EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030181
EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030251
EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030351
EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030501
EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030701
EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350031001

Persistance et dégradabilité:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Facilement biodégradable
Potentiel de bioaccumulation:	Log Pow		0,29			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	Une bioaccumulation n'est pas prévisible (LogPow < 1).
Mobilité dans le sol:	H (Henry)		0,0000 244	atm*m3 /mol			25°C
Autres informations:	BOD		>60	%			
Autres informations:	BOD/COD		>50	%			
Autres informations:	DOC		>70	%			

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

##### Pour la substance / le mélange / les résidus

Numéro de la clé de déchets CE:

Les codes déchets indiqués ci-dessous sont cités à titre indicatif, et se basent sur l'utilisation prévue pour ce produit. En cas d'utilisation spéciale et dans le cadre des possibilités d'élimination des déchets de la part de l'utilisateur, d'autres codes déchets peuvent éventuellement être assignés aux produits. (2014/955/UE)  
 08 01 11 déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

Recommandation:

Il y a lieu d'éviter l'évacuation des eaux usées dans l'environnement.

Respecter les prescriptions administratives locales.

Par exemple, installation d'incinération appropriée.

Par exemple, déposer dans une décharge appropriée.

##### Concernant les emballages contaminés

Respecter les prescriptions administratives locales.

Vider entièrement le récipient.

Les emballages non contaminés ne peuvent pas être réutilisés.

Les emballages qui ne peuvent pas être nettoyés doivent être éliminés tout comme la substance.

Ne pas percer, découper ou souder des récipients non nettoyés.

Le gaz imbrûlé peut représenter un risque d'explosion.

15 01 10 emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### Informations générales

Numéro ONU: 1263

#### Transport par route / transport ferroviaire (ADR/RID)

Nom d'expédition des Nations unies:

UN 1263 MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES (DISPOSITION SPÉCIALE 640D)

Classe(s) de danger pour le transport:

3

Groupe d'emballage:

II

Code de classification:

F1

LQ (ADR 2015):

5 L



Page 13 de 16  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisé le / Version : 23.07.2015 / 0001  
Remplace la version du / la version : 23.07.2015 / 0001  
Valable à partir de : 23.07.2015  
Date d'impression PDF : 24.07.2015  
Ink P2.0  
EK Ink P2.0 (1x 30ml) Artikel-Nr.: 35100011  
EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml) Artikel-Nr.: 351000061  
EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030181  
EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030251  
EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030351  
EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030501  
EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350030701  
EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml) Artikel-Nr.: 350031001

Dangers pour l'environnement: dangereuse du point de vue de l'environnement  
Codes de restriction en tunnels: D/E

### Transport par navire de mer (IMDG-Code)

Nom d'expédition des Nations unies: PAINT RELATED MATERIAL (AMINE SALT IN A CHROME/MONOAZO COMPLEX)  
Classe(s) de danger pour le transport: 3  
Groupe d'emballage: II  
EmS: F-E, S-E  
Polluant marin (Marine Pollutant): Oui  
Dangers pour l'environnement: environmentally hazardous



### Transport aérien (IATA)

Nom d'expédition des Nations unies: Paint related material  
Classe(s) de danger pour le transport: 3  
Groupe d'emballage: II  
Dangers pour l'environnement: Non applicable



### Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Les personnes impliquées dans le transport de marchandises dangereuses doivent avoir reçu une formation.  
Toutes les personnes chargées du transport doivent se tenir aux directives concernant la sécurisation.  
Il convient de prendre des mesures préventives afin d'éviter tout dommage.

### Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Sans objet, du fait que la cargaison est constituée de marchandises emballées et non de marchandises en vrac.  
Les dispositions relatives aux quantités minimum ne sont pas respectées ici.  
Le numéro d'identification du danger ainsi que la codification de l'emballage sont disponibles sur demande  
Observer les dispositions particulières (special provisions).

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1 Réglementations/Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Classification et étiquetage cf. rubrique 2.

Respecter les limitations:

Respecter les règlements de l'association préventive des accidents du travail/de la médecine du travail.

Observer la loi sur la protection des jeunes travailleurs (prescription allemande).

Observer la réglementation sur les incidents.

Directive 2010/75/UE (COV): > 70 %

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation de la sécurité chimique n'est pas prévue pour les mélanges.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Rubriques modifiées: n.a.

Ces indications se rapportent au produit prêt à être livré

Instruction/formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de substances dangereuses.

Formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de marchandises dangereuses.

### Classification et procédés utilisés pour la classification du mélange conformément au Règlement CE n°1272/2008 (CLP):

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisé le / Version : 23.07.2015 / 0001

Remplace la version du / la version : 23.07.2015 / 0001

Valable à partir de : 23.07.2015

Date d'impression PDF : 24.07.2015

Ink P2.0

EK Ink P2.0 (1x 30ml)

Artikel-Nr.: 35100011

EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml)

Artikel-Nr.: 351000061

EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030181

EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030251

EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030351

EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030501

EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350030701

EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml)

Artikel-Nr.: 350031001

<b>Classification conformément au Règlement CE n° 1272/2008 (CLP)</b>	<b>Méthode d'évaluation utilisée</b>
Flam. Liq. 2, H225	Classification sur la base de données de tests.
Eye Irrit. 2, H319	Classification selon la procédure de calcul.
STOT SE 3, H335	Classification selon la procédure de calcul.
STOT SE 3, H336	Classification selon la procédure de calcul.
Aquatic Chronic 2, H411	Classification selon la procédure de calcul.

Les phrases suivantes représentent les phrases H, les codes de classes de danger et les codes de catégories de danger (SGH/CLP) rédigés du produit et de ses composants (mentionnés dans les rubriques 2 et 3).

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Flam. Liq. — Liquide inflammable

Eye Irrit. — Irritation oculaire

STOT SE — Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique STOT un. - Irritation des voies respiratoires

STOT SE — Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique STOT un. - Effets narcotiques

Aquatic Chronic — Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique

Aquatic Acute — Danger pour le milieu aquatique - toxicité aiguë

### Abréviations et acronymes éventuels utilisés dans ce document:

AC Article Categories (= Catégories d'article)

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 Adsorbable organic halogen compounds (= Composés halogénés organiques adsorbables)

ATE Acute Toxicity Estimate (= L'estimation de la toxicité aiguë - ETA) selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Office Fédéral de Contrôle des Matériaux, Allemagne)

BAT (VBT) Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (= valeurs biologiques tolérables - VBT) (Suisse)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Bureau fédéral allemand de la protection et de la médecine du travail, Allemagne)

BCF Bioconcentration factor (= facteur de bioconcentration - FBC)

BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (België / Belgique)

BHT Butylhydroxytoluol (= 4-méthyl-phénol de 2,6-di-t-butyle)

BOD Biochemical oxygen demand (= demande biochimique en oxygène - DBO)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight (= poids corporel)

CAS Chemical Abstracts Service

CE Communauté Européenne

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CED Catalogue européen des déchets

CEE Communauté européenne économique

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

Page 15 de 16  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisé le / Version : 23.07.2015 / 0001  
 Remplace la version du / la version : 23.07.2015 / 0001  
 Valable à partir de : 23.07.2015  
 Date d'impression PDF : 24.07.2015  
 Ink P2.0

EK Ink P2.0 (1x 30ml)	Artikel-Nr.: 35100011
EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml)	Artikel-Nr.: 35100061
EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030181
EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030251
EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030351
EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030501
EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030701
EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350031001

cf. confer  
 ChemRRV (ORRChim) Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques - ORRChim, Suisse)  
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancérogène, mutagène, toxique pour la reproduction)  
 COD Chemical oxygen demand (= demande chimique d'oxygène - DCO)  
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
 DEFR Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche (Suisse)  
 DETEC Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (Suisse)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= le niveau dérivé sans effet)  
 DOC Dissolved organic carbon (= carbone organique dissous - COD)  
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
 DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Association allemande relative à l'ingénierie du soudage)  
 dw dry weight (= masse sèche)  
 ECHA European Chemicals Agency (= Agence européenne des produits chimiques)  
 EEE Espace économique européen  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Normes Européennes, normes EN ou euronorms  
 env. environ  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ERC Environmental Release Categories (= Catégorie de rejet dans l'environnement)  
 etc. et cetera (= et ainsi de suite)  
 éventl. éventuel, éventuelle, éventuellement  
 fax. Télécopie  
 gén. générale  
 GTN Trinitrate de glycérol  
 GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (België / Belgique)  
 GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijds waarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (België / Belgique)  
 GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - ""Ceiling"" / Valeur limite d'exposition professionnelle - ""Ceiling"" (België / Belgique)"  
 GWP Global warming potential (= Potentiel de réchauffement global)  
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Centre international de recherche sur le cancer - CIRC)  
 IATA International Air Transport Association (= Association internationale du transport aérien)  
 IBC Intermediate Bulk Container  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IBE Indicateurs biologiques d'exposition (ND 2065-169-97, France)  
 ICPE Installations Classées pour la Protection de l'Environnement  
 IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 LMD Les listes pour les mouvements de déchets (Suisse)  
 LQ Limited Quantities  
 MAK (VME/VLE) Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (= Valeurs limites d'exposition à des substances dangereuses pour la santé aux postes de travail - VME/VLE) (Suisse)  
 n.a. n'est pas applicable  
 n.d. n'est pas disponible

Page 16 de 16  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisé le / Version : 23.07.2015 / 0001  
Remplace la version du / la version : 23.07.2015 / 0001  
Valable à partir de : 23.07.2015  
Date d'impression PDF : 24.07.2015  
Ink P2.0

EK Ink P2.0 (1x 30ml)	Artikel-Nr.: 35100011
EK Ink Cartridge-P2.0 (5x 1ml)	Artikel-Nr.: 35100061
EK Plotter Pen-D 0,18mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030181
EK Plotter Pen-D 0,25mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030251
EK Plotter Pen-D 0,35mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030351
EK Plotter Pen-D 0,50mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030501
EK Plotter Pen-D 0,70mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350030701
EK Plotter Pen-D 1,00mm Ink P2.0 (1x 1ml)	Artikel-Nr.: 350031001

n.e. n'est pas examiné  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
ODP Ozone Depletion Potential (= Le potentiel d'appauvrissem. de la couche d'ozone)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation de coopération et de développement économiques - OCDE)  
OFEV Office fédéral de l'environnement (Suisse)  
OMoD Ordonnance sur les mouvements de déchets (Suisse)  
org. organique  
OTD Ordonnance sur le traitement des déchets (Suisse)  
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= hydrocarbures polycycliques aromatiques)  
par ex., ex. par exemple  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistantes, bioaccumulables, toxiques)  
PC Chemical product category (= Catégorie de produit chimique)  
PE Polyéthylène  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= la concentration prévisible sans effet)  
PROC Process category (= Catégorie de processus)  
PTFE Polytetrafluoroéthylène  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (RÈGLEMENT (CE) N o 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances)  
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 Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SGH Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques  
SU Sector of use (= Secteur d'utilisation)  
SVHC Substances of Very High Concern (= substance extrêmement préoccupante)  
TDAA Température de décomposition auto-accélérée (Self-Accelerating Decomposition Temperature - SADT)  
Tél. Téléphone  
ThOD Theoretical oxygen demand (= demande théorique en oxygène - DThO)  
TOC Total organic carbon (= carbone organique total - COT)  
UE Union européenne  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (les recommandations des Nations unies relatives au transport des marchandises dangereuses)  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Règlement sur les liquides combustibles (Autriche))  
VME, VLCT (ou VLE) VME = Valeurs limites de moyenne d'exposition, VLCT (ou VLE) = Valeurs limites court terme (ED 984 VLEP 06-2008, France).  
VOC Volatile organic compounds (= composants organiques volatils (COV))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Les indications faites ci-dessus doivent indiquer le produit considérant les dispositions de sécurité nécessaires, elles ne servent pas à garantir certaines qualités et se basent sur nos connaissances actuelles.  
Toute responsabilité est exclue.

Elaboré par:

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

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Toute modification ou reproduction de ce document nécessite l'autorisation expresse de l'entreprise Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.