

## SAFETY DATA SHEETS

**This SDS packet was issued with item:**

075895313

N/A

**Fiche de données de sécurité**  
**Selon la norme de communication des risques (29CFR 1910.1200)**

Arti-Spot Frühkontaktindikator BK 87

Date de publication : 02/06/2015

Version 1.0

Date de révision : 02/06/2015

---

## 1. Identification

**Nom du produit** : Arti-Spot Frühkontaktindikator BK 87

**Synonymes** : -

**N° CAS #** : Voir section 3

**Code produit** : -

**Utilisation du produit** : Solution indicateur. Peinture.

**Fabricant / Fournisseur**

**Fournisseur (Fabricant) :** Dr. Jean Bausch GmbH & Co. KG

**Adresse :** Oskar-Schindler-Str. 4, D-50769 Köln

**Personne de contact (E-mail) :** info@BauschDental.de

**Téléphone :** +49 (0)221-70936-0

**Télécopieur :** +49 (0)221-70936-66

**Numéros de téléphone d'urgence :** +49 30 19240 (D-13437 Berlin, 24 heures)

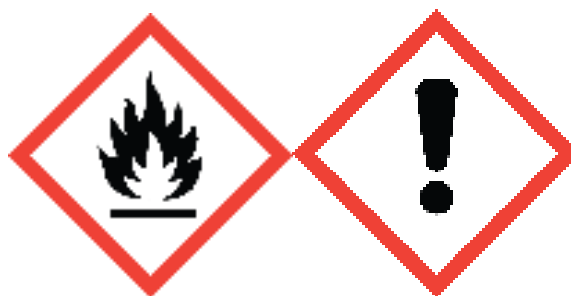
## 2. Identification de danger

### Classification SGH

<b>Risques physiques :</b>	Liquides inflammables	Catégorie 1
<b>Risques pour la santé</b>	Lésions graves oculaires / irritation des yeux	Catégorie 2A
	Toxicité spécifique de l'organe cible après une exposition unique	Catégorie 3
<b>Risques environnementaux</b>	Non classifié	

### Éléments d'étiquetage SGH

#### Pictogrammes de Danger



#### Mention d'avertissement

Danger

Vapeur et liquide hautement inflammables.

#### Mentions de danger

Provoque de graves irritations oculaires.

Peut provoquer de la somnolence ou du vertige.

### Déclaration de mise en garde

#### Prévention

Garder à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. — Ne pas fumer. Conserver le conteneur bien fermé.

Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Utiliser de l'équipement électrique, de l'équipement de ventilation et des systèmes d'éclairage antidéflagrants. Utiliser uniquement des outils anti-étincelles.

<b>Réponse</b>	<p>Prenez des précautions pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter de respirer les poussières, les émanations/ les gaz/ les bruines/ les vapeurs/ les pulvérisations.</p> <p>Se laver soigneusement après toute manipulation du produit.</p> <p>À utiliser uniquement à l'extérieur ou dans des zones bien ventilées.</p> <p>Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.</p> <p>EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou sur les cheveux) : Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau / prendre une douche.</p> <p>En cas d'inhalation : Déplacer la personne à l'air frais et la tenir dans une position confortable pour lui permettre de respirer.</p> <p>En cas de contact avec les yeux : Rincer prudemment plusieurs minutes à l'eau. Enlever les lentilles cornéennes, si présentes, et si elles sont faciles à enlever. Continuer à rincer.</p> <p>Appeler un CENTRE ANTIPOISON/médecin en cas de malaise.</p> <p>Si l'irritation des yeux persiste : Consulter un médecin.</p> <p>En cas d'incendie : Utiliser du CO<sub>2</sub>, de la poudre d'extinction, ou de la mousse pour l'extinction, de la mousse résistant à l'alcool pour l'extinction.</p>
<b>Stockage</b>	<p>Entreposer dans un endroit bien ventilé. Conserver le conteneur bien fermé. Maintenir au frais.</p>
<b>Élimination</b>	<p>Éliminer le contenu/récipient dans la corrosion conformément à la réglementation locale.</p>

### 3. Composition / informations relatives aux ingrédients

Composants	N° CAS#	Pourcentage
Éthanol	64-17-5	30 à 40%
Acétate d'éthyle	141-78-6	20 à 30%
Éther diéthylique	60-29-7	10 à <25%
Butanone	78-93-3	0 à 1%

### 4. Mesures de premiers soins

#### Procédures de premiers secours

<b>Contact avec les yeux</b>	Enlever les lentilles cornéennes. Laver abondamment pendant plusieurs minutes à l'eau abondante. Consulter un médecin si nécessaire.
<b>Contact avec la peau</b>	Enlever immédiatement les vêtements souillés et trempés, laver abondamment avec de l'eau et du savon, en cas d'irritation de la peau (éruption), consulter un médecin. Produit de nettoyage inappropriés : Solvant, diluants.
<b>Inhalation</b>	Déplacer la personne de la zone de danger. Administrer de l'air frais à la personne et consulter un médecin en fonction des symptômes. Si la personne est inconsciente, la placer dans une position stable sur le côté et consulter un médecin.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche abondamment avec de l'eau. Ne pas faire vomir - faire boire beaucoup d'eau. Consulter immédiatement un médecin. Risque d'aspiration.
<b>Remarques pour le médecin</b>	Traiter les symptômes.

## 5. Mesures de luttres contre l'incendie

<b>Propriétés inflammables</b>	Extrêmement inflammable.
<b>Agent d'extinction</b>	
<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	Dioxyde de carbone, poudre d'extinction, jet d'eau pulvérisé, mousse résistante aux alcools.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	Jet d'eau à grand débit.
<b>Équipement/Instructions de lutte contre l'incendie</b>	En cas d'incendie ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Respirateur de protection avec alimentation en air indépendante. Selon l'importance de l'incendie, protection complète, si nécessaire. Éliminer l'eau d'extinction contaminée conformément aux réglementations officielles.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	Oxydes de carbone, oxydes d'azote, produits de pyrolyse toxiques, mélange vapeur/air explosif, vapeurs dangereuses plus lourdes que l'air.

## 6. Mesures en cas de déversements accidentels

<b>Précautions individuelles</b>	Éliminer les causes possibles d'allumage - ne pas fumer. Assurer une alimentation en air suffisante. Éviter l'inhalation et le contact avec les yeux ou la peau. Le cas échéant, prudence - risque de glissade Pour la protection individuel, voir la Section 8.
<b>Précautions environnementales</b>	En cas de fuite, endiguer. Réparer les fuites si cela peut se faire sans risque. Empêcher l'infiltration dans les eaux de surface et souterraines, ainsi que la pénétration du sol. Empêcher de pénétrer dans le système de drainage. En cas d'entrée accidentelle dans le système de drainage, informer les autorités responsables.
<b>Procédés de nettoyage</b>	Enlever avec un matériau absorbant (par ex. liant universel, sable, terre de diatomées) et éliminer conformément à la Section 13. Ne pas utiliser de substances inflammables. Remplir le matériau absorbé dans des récipients verrouillables. Maintenir humide. Ne pas laisser pas la solution sécher. Rincer les résidus à grande eau.

## 7. Manutention et entreposage

<b>Manutention</b>	Éviter l'inhalation des vapeurs. Assurer une bonne ventilation. Conserver à l'écart de toutes sources d'inflammation - Ne pas fumer. Prenez des précautions pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques, si nécessaire. Éviter le contact avec les yeux ou la peau. Il est interdit de manger, de boire, de fumer, ainsi que de conserver de la nourriture dans la salle de travail. Respecter les instructions sur l'étiquette et les instructions d'utilisation. Utiliser les méthodes de travail conformément aux instructions d'utilisation. Pour les mesure préventives, voir la Section 2.2.
<b>Stockage</b>	Tenir hors d'accès des personnes non autorisées. Ne pas stocker dans les passerelles ou les cages d'escalier. Conserver le produit fermé et uniquement dans son emballage d'origine. Ne pas stocker avec des matières inflammables ou auto-inflammables. Entreposer dans un endroit bien ventilé. Protéger de la lumière directe du soleil et du réchauffement. Stocker à température ambiante. Ne pas stocker au-dessus de 30 °C.

## 8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Paramètres de contrôle :

LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (LEP)

### DONNÉES SUR LES INGRÉDIENTS

Source	Ingrédient	MPT	LECT	Crête
É.-U. OSHA Limite d'exposition autorisée (LEA) - Tableau Z1	éthanol	1900 mg/m <sup>3</sup> /1000 ppm	Non Disponible	Non Disponible
É.-U. ACGIH Valeurs limites du seuil (VLS)	éthanol	Non Disponible	1000 ppm	Non Disponible
É.-U. NIOSH Limite d'exposition recommandée (LER)	éthanol	1900 mg/m <sup>3</sup> /1000 ppm	Non Disponible	Non Disponible
É.-U. OSHA Limite d'exposition autorisée (LEA) - Tableau Z1	acétate d'éthyle	1400 mg/m <sup>3</sup> /400 ppm	Non Disponible	Non Disponible
É.-U. ACGIH Valeurs limites du seuil (VLS)	acétate d'éthyle	400 ppm	Non Disponible	Non Disponible
É.-U. NIOSH Limite d'exposition recommandée (LER)	acétate d'éthyle	1400 mg/m <sup>3</sup> /400 ppm	Non Disponible	Non Disponible
É.-U. OSHA Limite d'exposition autorisée (LEA) - Tableau Z1	éther diéthylique	1200 mg/m <sup>3</sup> /400 ppm	Non Disponible	Non Disponible
É.-U. ACGIH Valeurs limites du seuil (VLS)	éther diéthylique	400 ppm	500 ppm	Non Disponible
É.-U. NIOSH Limite d'exposition recommandée (LER)	éther diéthylique	Non Disponible	Non Disponible	Non Disponible
É.-U. OSHA Limite d'exposition autorisée (LEA) - Tableau Z1	butanone	590 mg/m <sup>3</sup> /200 ppm	Non Disponible	Non Disponible
É.-U. ACGIH Valeurs limites du seuil (VLS)	butanone	200 ppm	300 ppm	Non Disponible
É.-U. NIOSH Limite d'exposition recommandée (LER)	butanone	590 mg/m <sup>3</sup> /200 ppm	885 mg/m <sup>3</sup> /300 ppm	Non Disponible

### LIMITES D'URGENCE :

Ingrédient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Éthanol	Non Disponible	Non Disponible	Non Disponible
Acétate d'éthyle	400 ppm	400 ppm	10000 ppm
Éther diéthylique	500 ppm	500 ppm	19000 ppm
Butanone	Non Disponible	Non Disponible	Non Disponible

Ingrédient	IDLH d'origine	Valeurs de danger immédiat pour la vie et la santé (IDLH) révisées
éthanol	15 000 ppm	3 300 [LIE] ppm
acétate d'éthyle	10 000 ppm	2 000 [LIE] ppm
éther diéthylique	19 000 [LIE] ppm	1.900 [LIE] ppm
butanone	3 000 ppm	3000 [Unch] ppm

**Contrôles de l'exposition :**

**Contrôles techniques appropriés :**

Assurer une bonne ventilation. Ceci peut être réalisé par aspiration locale ou extraction d'air générale. Si cela est insuffisant pour maintenir la concentration sous les seuils d'exposition professionnelle (WEL ou AGW), une protection respiratoire appropriée doit être portée. S'applique uniquement si les valeurs d'exposition maximales admissibles sont indiquées ici.

**Mesures de Protection Individuelle, comme les Équipements de Protection Individuelle :**

**Protection des yeux/du visage**

Lunettes de protection bien ajustées (EN 166).

**Protection de la peau**

Gants de protection résistants aux solvants (EN 374). Le cas échéant, gants de protection en butyle (EN 374), gants de protection en Néoprène®/polychloroprène (EN 374), gants de protection en nitrile (EN 374), crème de protection recommandée. Vêtements de travail protecteurs (par ex. chaussures de sécurité EN ISO 20345, vêtements de travail protecteurs à manches longues).

**Protection respiratoire**

Normalement pas nécessaire. Si le seuil d'exposition standard (OES) ou la limite d'exposition maximale (MEL) sont dépassés. Masque à gaz filtre A (EN 14387), code couleur marron. Respecter les limites de temps de port des équipements de protection respiratoire.

**Considérations d'hygiène générales**

Bien se laver les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer, d'utiliser les toilettes et à la fin de la période de travail. Tenir loin de denrées alimentaires, des boissons et des fourrages. Immédiatement enlever tout vêtement sali ou contaminé.

**9. Propriétés physiques et chimiques**

**Apparence**

État physique	Liquide
État	Liquide
Couleur	Rouge
Odeur	Alcool, Caractéristique
Seuil d'odeur	Non disponible
pH	Non disponible
Pression de vapeur	Non disponible
Point de Fusion / Point de congélation	Non disponible
point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	Non disponible
Point d'éclair	-28,5 °C (ISO 1523 (Équilibre rapide, système fermé, RECC))
Taux d'évaporation	Non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	200 °C (Température d'inflammation)
Limites d'explosion	Inférieure : 2,1 Vol-% supérieur : 13,5 Vol-%
Densité de vapeur	Non disponible
Densité relative	Non disponible

<b>Solubilité (eau)</b>	Insoluble
<b>Coefficient de partition</b>	Non disponible
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Non disponible
<b>Température de décomposition</b>	Non disponible
<b>Gravité spécifique</b>	Non disponible
<b>Densité</b>	0,902 g/mL
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air, supérieures, % en volume</b>	Non disponible
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air, inférieures, % en volume</b>	Non disponible
<b>COV</b>	Non disponible
<b>Pourcentage de volatils</b>	Non disponible
<b>Autres données</b>	
<b>Viscosité</b>	Non disponible

## 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	Peut former des peroxydes explosifs.
<b>Stabilité chimique</b>	Explosif une fois sec.
<b>Conditions à éviter</b>	Matériaux incompatibles. Echauffement, flamme nue, sources d'inflammation, charge électrostatique. Protéger des rayons du soleil. Le produit est sensible à la lumière.
<b>Matériaux incompatibles</b>	Éviter le contact avec un agents oxydant forts, acides forts, métaux alcalis.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Oxydes de carbone, oxydes d'azote, produits de pyrolyse toxiques, mélange vapeur/air explosif, vapeurs dangereuses plus lourdes que l'air.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Accumulation possible de mélange vapeur/air explosif/facilement inflammable.

## 11. Informations toxicologiques

### Toxicocinétique, métabolisme et distribution :

Données toxicologiques non humaines : Non disponible

### Informations sur les effets toxicologiques :

#### Toxicité aiguë :

Acétate d'éthyle (N° CAS : 141-78-6)

<b>DL50 (Orale, Rat) :</b>	10470 mg/kg
<b>DL50 (Dermique, Lapin) :</b>	>2000 mg/kg
<b>CL50 (Inhalation, Rat) :</b>	117 à 125 mg/l/ 4 heures

#### Toxicité aiguë :

Acétate d'éthyle (N° CAS : 141-78-6)

<b>DL50 (Orale, Rat) :</b>	5620 mg/kg
<b>DL50 (Dermique, Lapin) :</b>	>18000 mg/kg
<b>CL50 (Inhalation, Rat) :</b>	>28,6 mg/l/ 4 heures

#### Toxicité aiguë :

Éther diéthylique (N° CAS : 60-29-7)

<b>DL50 (Orale, Rat) :</b>	1215 mg/kg
<b>DL50 (Dermique, Lapin) :</b>	>20000 mg/kg
<b>CL50 (Inhalation, Rat) :</b>	>20 mg/l/ 4 heures

<b>Corrosion/irritation de la peau :</b>	Non classifié.
<b>Lésions graves oculaires / irritation des yeux :</b>	Provoque de graves irritations oculaires.
<b>Sensibilisation respiratoire ou de la peau :</b>	Non classifié

<b>Mutagénicité sur les cellules germinales :</b>	Non classifié
<b>Cancérogénicité :</b>	Non classifié
<b>Toxicité reproductrice :</b>	Non classifié
<b>STOT- exposition unique :</b>	Peut provoquer de la somnolence ou du vertige.
<b>STOT- exposition répétée :</b>	Non classifié
<b>Danger d'aspiration :</b>	Non classifié

## 12. Informations écologiques

### Toxicité :

Éthanol (N° CAS : 64-17-5)

Toxicité aiguë		Temps	Espèce	Méthode	Évaluation	Remarques
CL50	13000 mg/l	96 heures	Poisson	OECD 203	Non disponible	Non disponible
CE50	12340 mg/l	48 heures	Daphnia	OECD 202	Non disponible	Non disponible
CE50	275 mg/l	72 heures	Algues	OECD 201	Non disponible	Non disponible

### Toxicité :

Acétate d'éthyle (N° CAS : 141-78-6)

Toxicité aiguë		Temps	Espèce	Méthode	Évaluation	Remarques
CL50	230 mg/m <sup>3</sup>	96 heures	Poisson	OECD 203	Non disponible	Non disponible
CE50	610 mg/l	48 heures	Daphnia	OECD 202	Non disponible	Non disponible
CE50	S.O.	72 heures	Algues	OECD 201	Non disponible	Non disponible

### Toxicité :

Éther diéthylique (N° CAS : 60-29-7)

Toxicité aiguë		Temps	Espèce	Méthode	Évaluation	Remarques
CL50	2600 mg/l	96 heures	Poisson	OECD 203	Non disponible	Non disponible
CE50	165	48 heures	Daphnia	OECD 202	Non disponible	Non disponible
CE50	>100 mg/l	72 heures	Algues	OECD 201	Non disponible	Non disponible

**Persistance et dégradabilité :**

Non disponible.

**Potentiel bioaccumulatif :**

Non disponible.

**Mobilité dans le sol :**

Le produit est insolubilité dans l'eau.

**Résultats des évaluations PBT vPvB :**

Non disponible.

**Autres effets indésirables :**

Aucun effet significatif ou danger critique.

## 13. Considérations d'élimination

**Directives pour l'élimination**

Éliminer le contenu et les conteneurs conformément à la réglementation locale/ régionale/ nationale/ internationale.

**Emballages contaminés**

Comme les conteneurs vidés peuvent contenir des résidus du produit, observer les avertissements sur les étiquettes même si le conteneur a déjà été vidé.

## 14. Informations de transport

**DOT**

**Conditions d'expédition de base :**

**Numéro d'identification de l'ONU**

UN1263



<b>Nom d'expédition exact</b>	Peinture (y compris la peinture, la laque, l'émail, la teinture, la gomme laque, le vernis, les agents polissants, le mastic liquide et la base de laque liquide)
<b>Classe de danger</b>	3
<b>Groupe d'emballage</b>	I
<b>Risques environnementaux</b>	Non

#### IATA

<b>Numéro d'identification de l'ONU</b>	UN1263
<b>Nom d'expédition approprié UN</b>	Peinture (y compris la peinture, la laque, l'émail, la teinture, la gomme laque, le vernis, les agents polissants, le mastic liquide et la base de laque liquide)
<b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	3
<b>Groupe d'emballage</b>	I
<b>Risques environnementaux</b>	Non

#### IMDG

<b>Numéro d'identification de l'ONU</b>	UN1263
<b>Nom d'expédition approprié UN</b>	Peinture (y compris la peinture, la laque, l'émail, la teinture, la gomme laque, le vernis, les agents polissants, le mastic liquide et la base de laque liquide)
<b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	3
<b>Groupe d'emballage</b>	I
<b>Risques environnementaux</b>	Non

### 15. Informations réglementaires

#### La éthanol (64-17-5) se trouve sur les listes réglementaires suivantes

Liste des « États-Unis - Limites des contaminants atmosphériques de Hawaï ».  
 Liste des « États-Unis - Idaho - Limites pour les contaminants atmosphériques ».  
 Liste des « États-Unis - Limites des contaminants dans l'air d'Alaska ».  
 Liste des « concentrations maximales admissibles des engins spatiaux américains (SMAC) pour les contaminants en suspension dans l'air ».  
 « Loi américaine sur le contrôle des substances toxiques (TSCA) - Inventaire des substances chimiques »  
 Liste des « États-Unis - Tableau Z1 des substances toxiques et dangereuses du Wyoming – Limites des contaminants dans l'air ».

#### La acétate d'éthyle (141-78-6) se trouve sur les listes réglementaires suivantes.

Liste des « États-Unis - Limites des contaminants atmosphériques de Hawaï ».  
 Liste des « États-Unis - Idaho - Limites pour les contaminants atmosphériques ».  
 Liste des « États-Unis - Limites des contaminants dans l'air d'Alaska ».  
 « Loi américaine sur le contrôle des substances toxiques (TSCA) - Inventaire des substances chimiques »  
 Liste des « États-Unis - Tableau Z1 des substances toxiques et dangereuses du Wyoming – Limites des contaminants dans l'air ».

#### La éther diéthylique (60-29-7) se trouve sur les listes réglementaires suivantes

Liste des « États-Unis - Limites des contaminants atmosphériques de Hawaï ».  
 Liste des « États-Unis - Idaho - Limites pour les contaminants atmosphériques ».  
 Liste des « États-Unis - Limites des contaminants dans l'air d'Alaska ».  
 « Loi américaine sur le contrôle des substances toxiques (TSCA) - Inventaire des substances chimiques »  
 Liste des « États-Unis - Tableau Z1 des substances toxiques et dangereuses du Wyoming – Limites des contaminants dans l'air ».

**La butanone (78-93-3) se trouve sur les listes réglementaires suivantes**

Liste des « États-Unis - Limites des contaminants atmosphériques de Hawaï ».  
Liste des « États-Unis - Idaho - Limites pour les contaminants atmosphériques ».  
Liste des « États-Unis - Limites des contaminants dans l'air d'Alaska ».  
Liste des « États-Unis - Polluants atmosphériques toxiques et leurs valeurs d'émission ASIL, SQER et de minimis de Washington ».  
Liste des « concentrations maximales admissibles des engins spatiaux américains (SMAC) pour les contaminants en suspension dans l'air ».  
« Loi américaine sur le contrôle des substances toxiques (TSCA) - Inventaire des substances chimiques »  
Liste des « États-Unis - Tableau Z1 des substances toxiques et dangereuses du Wyoming – Limites des contaminants dans l'air ».

**16. Autres informations, y compris la date de préparation ou la dernière révision**

**Classements HMIS®**

Santé : 2  
Inflammabilité : 3  
Risques physiques : 0

**Classements NFPA**

Santé : 2  
Inflammabilité : 3  
Instabilité : 0

**Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans la fiche ont été écrites sur la base des connaissances et expériences actuellement disponibles.

**Date de publication**

02-06-2015