

## Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 985098	NANOCOLOR Aluminium 07	Page: 1/10
Date d'impression: 27.09.2023	Date de révision: 12.01.2023	Version: 2.2.3.14

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

## 1.1 Identificateur de produit

REF 985098  
Nom commercial NANOCOLOR Aluminium 07

Numéro(s) d'enregistrement REACH : voir la rubrique 3.1 / 3.2 ou  
Numéro d'enregistrement pour cette substance(s) n'existe pas, puisque le tonnage annuel ne nécessite pas d'inscription ou  
la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement.

1 x 11 mL Aluminium 07 (R2)  
1 x 11 mL Aluminium 07 (R3)  
1 x 11 mL Aluminium 07 (R4)  
19 x 27 mg Aluminium 07 NANOFIX (R0)

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

## Utilisations identifiées pertinentes

Produit pour l'analyse.

Assignment à des scénarios d'exposition selon REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Le scénario d'exposition est intégrée dans les sections 1-16.

## Utilisations déconseillées

Aucune donnée disponible

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

Fabricant:  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Allemagne  
Tél. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

## 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Ne nécessite pas d'indication.

S'il arrivait qu'un bloc de texte ne soit pas disponible en français, il sera formulé en anglais.

Les versions actualisées de nos fiches de données de sécurité sont à votre disposition sur Internet :

Supplier:  
Carl Roth GmbH & Co. KG  
Schoempfenstr. 3-5  
76185 Karlsruhe, Germany  
+49 721 2606 0  
sicherheit@carlroth.de  
<http://www.mn-net.com/SDS>

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

## 2.0 Classification du produit selon le règlement (CE) 1272/2008

## 2.1 Classification de la substance ou du mélange selon le règlement (CE) 1272/2008

## 11 mL Aluminium 07 (R3)

Mention d'avertissement - Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Aucune classe de danger

## 27 mg Aluminium 07 NANOFIX (R0)

Mention d'avertissement - Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Aucune classe de danger

## 11 mL Aluminium 07 (R4)

Mention d'avertissement - Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Aucune classe de danger

## Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 985098	NANOCOLOR Aluminium 07	Page: 2/10
Date d'impression: 27.09.2023	Date de révision: 12.01.2023	Version: 2.2.3.14

## 11 mL Aluminium 07 (R2)

Mention d'avertissement - Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Aucune classe de danger

Liste des phrases H : voir rubrique 16.2

## 2.2 Éléments d'étiquetage selon règlement (CE) 1272/2008

## 11 mL Aluminium 07 (R3)

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses  
Mention d'avertissement: -

## 27 mg Aluminium 07 NANOFIX (R0)

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses  
Mention d'avertissement: -

## 11 mL Aluminium 07 (R4)

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses  
Mention d'avertissement: -

## 11 mL Aluminium 07 (R2)

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses  
Mention d'avertissement: -

## Éléments d'étiquetage du produit complet

## 2.3 Autres dangers

## Effets nocifs physico-chimiques éventuels

Selon nos connaissances et expériences actuelles, nous déclarons que ce produit ne contient aucune substance ou mélange dangereux qui - conformément aux réglementations européennes en vigueur 1272/2008/EG, 1907/2006/EG et à l'ordonnance allemande Gefahrstoffverordnung - car les marchandises dangereuses doivent être classées et étiquetées, ni dans la concentration actuelle ni dans leur quantité totale par colis.

Un emballage individuel a un potentiel de danger considérablement moins important.

La propriété H314 "Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux." est pas vrai, parce que le mélange à pH >3-4 est tamponné (voir la directive 1272/2008/CE Annexe I, section 3.2.3.1.2.). Sur la base de l'état actuel de nos connaissances et de notre expérience, nous déclarons par la présente que ce produit ne contient aucune substance dangereuse ni aucun mélange dangereux, susceptible - au sens des règlements européens en vigueur 1272/2008/CE, 1907/2006/CE ainsi qu'en vertu de la législation allemande sur les matières dangereuses - d'être classé produit dangereux et devant faire l'objet d'un étiquetage distinctif, et ce, ni dans la concentration présente, ni dans la quantité totale par emballage. Un emballage individuel ne présente qu'un très faible potentiel de dangers.

## Effets nocifs éventuels sur les personnes et symptômes éventuels

## Effets nocifs éventuels sur l'environnement

## Possibles effets perturbateurs endocriniens

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 3: Composition/Informations sur les composants

## 3.1 Substances ou 3.2 Mélanges

## 27 mg Aluminium 07 NANOFIX (R0)

Nom de la substance: L(+)-acide ascorbique  
N ° CAS.: 50-81-7

Classement des substance: Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.

Formule : C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub>  
Pseudonym (de): Vitamin C  
N° d'enregist.REACH : exempt, Annex IV  
N° CE : 200-066-2  
Concentration: 90 - <100 %  
selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

## Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 985098	NANOCOLOR Aluminium 07	Page: 3/10
Date d'impression: 27.09.2023	Date de révision: 12.01.2023	Version: 2.2.3.14

**11 mL Aluminium 07 (R4)**

Nom de la substance: *acétate d'ammonium*  
N° CAS.: 631-61-8

Classement des substance: Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.  
Formule :  $C_2H_7NO_2$   
N° d'enregist.REACH : 01-2119828440-45-xxxx  
N° CE : 211-162-9  
Concentration: 40 - <60 %  
selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

**11 mL Aluminium 07 (R2)**

Nom de la substance: *acide chlorhydrique*  
N° CAS.: 7647-01-0

Classement des substance: H314, Skin Corr. 1 A, H335, resp. irrit. STOT SE 3  
Formule :  $HCl \cdot H_2O$   
Pseudonym (de): Chlorwasserstoffsäure  
N° d'enregist.REACH : 01-2119484862-27-xxxx  
N° CE : 231-595-7 N° Id : 017-002-01-X  
Limite de concentration spécifique: Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % - Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % - Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % - STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %  
Concentration: 0,1 - <1 %  
selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

**3.3 Remarques**

Lorsqu'ils ne sont pas répertoriés, des mélanges ajoutés avec de l'eau [N° CAS 7732-18-5] à 100%. Libellé des phrases H et P : voir rubrique 16.2.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours**

Transporter le blessé à l'air frais, hors de la zone de danger.

**4.1.1 Après contact avec la peau**

Pas nécessaire.

**4.1.2 Après contact avec les yeux**

Pas nécessaire.

**4.1.3 Après inhalation**

Pas nécessaire.

**4.1.4 Après ingestion**

Pas nécessaire.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés****4.3 Indications des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Aucune autre recommandation. ---

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****5.1.1 Moyens d'extinction appropriés**

Des extincteurs adaptés à la classification d'incendie et, le cas échéant, une couverture anti-feu doivent être disponibles à un endroit bien en vue dans la zone de travail. Tous les extincteurs comme la MOUSSE, L'EAU PULVÉRISÉE, LA POUDRE SÈCHE, LE DIOXYDE DE CARBONE peuvent être utilisés. Des extincteurs adaptés à la classification d'incendie et, le cas échéant, une couverture anti-feu doivent être disponibles à un endroit bien en vue dans la zone de travail. Tous les extincteurs comme la MOUSSE, L'EAU PULVÉRISÉE, LA POUDRE SÈCHE, LE DIOXYDE DE CARBONE peuvent être utilisés.

**5.1.2 Moyens d'extinction inappropriés**

Aucune donnée disponible

## Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 985098	NANOCOLOR Aluminium 07	Page: 4/10
Date d'impression: 27.09.2023	Date de révision: 12.01.2023	Version: 2.2.3.14

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

Non.

**5.3 Conseils aux pompiers**

Non, pour le produit listé. Le produit ne requiert aucun équipement de protection. Les emballages brûlent comme du papier ou du plastique.

**5.4 Indications complémentaires****RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Ne pas respirer les vapeurs. Pas nécessaire.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

pas nécessaire

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Laver le poste de travail avec de l'eau. Jeter l'eau de lavage à l'égout.

**6.4 Référence à d'autres sections****RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Conformément au mode d'emploi ci-joint. Utiliser un récipient de sécurité pour tubes à essai.

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

Un stockage en toute sécurité est garanti dans l'emballage original.

Classe de stockage (VCI) : 8B

Classe de pollution des eaux (DE) : 2

**7.2.1 Exigences relatives aux entrepôts et récipients**

Pour le stockage et le rangement, garder l'emballage original hermétiquement fermé.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Produit pour l'analyse.

**RUBRIQUE 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****27 mg Aluminium 07 NANOFIX (R0)**

Substance : *L(+)-acide ascorbique*

CAS No. : 50-81-7

**11 mL Aluminium 07 (R4)**

Substance : *acétate d'ammonium*

CAS No. : 631-61-8

**11 mL Aluminium 07 (R2)**

Substance : *acide chlorhydrique*

CAS No. : 7647-01-0

DNEL : [inh] 8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs

PNEC (eau douce) : 36 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

Valeur CE : [TWA] 5 ppm / 8 mg/m<sup>3</sup> ; [STEL] 10 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] une période de 8 heures en moyenne pondérée dans le temps, [STEL] Limite d'exposition à court terme rapportée à une période de 15 minutes

Limites d'exposition (VLCT ou VLE) : 5 ppm / 7,6 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE) : 2 mL/m<sup>3</sup> / 3 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable

Facteur d'exposition à court-terme : 2 (I), Y

résorption de la peau (H), respiratoire rendu sensible (Sa), rendu sensible la peau (Sh), tératogènes (Z) n'est pas correctement exclu / (Y) certainement exclus

SUVA(CH) MCT valeur : 2 ppm / 3\* mg/m<sup>3</sup>

listed in TRGS (DE) : 900

## Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 985098	NANOCOLOR Aluminium 07	Page: 5/10
Date d'impression: 27.09.2023	Date de révision: 12.01.2023	Version: 2.2.3.14

**8.2 Contrôle de l'exposition**

Pas nécessaire. Prévoir une bonne ventilation et aération du local, un sol résistant aux produits chimiques avec écoulement intégré et possibilité de lavage.

**8.2.1 Protection respiratoire**

Pas nécessaire.

**8.2.2 Protection de la peau / Protection des mains**

Pas nécessaire.

**8.2.3 Protection des yeux / Protection du visage**

Pas nécessaire.

**8.2.4 Protection de la peau**

Pas nécessaire.

**8.2.5 Mesures de protection et d'hygiène**

Ne nécessite pas d'indication.

**8.2.6 Risques thermiques**

Aucune donnée disponible

**8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**

Informations non nécessaires.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****27 mg Aluminium 07 NANOFIX (R0)**

a) État d'agrégation:	solide (lyophilisé)
b) Couleur:	blanc
c) Odeur:	inodore
d) Point de fusion :	Aucune donnée disponible
e) Point d'ébullition :	Aucune donnée disponible
f) Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
g) Limites d'explosivité (inférieures/supérieures):	Aucune donnée disponible
h) Point d'éclair :	Aucune donnée disponible
i) Température d'inflammation :	Aucune donnée disponible
j) Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
k) Valeur pH :	5-6
l) Viscosité cinématique:	Aucune donnée disponible
m) Hydrosolubilité :	0-25 %
n) Coefficient de dispersion (o/e) :	Aucune donnée disponible
o) Pression de vapeur (20°C) :	Aucune donnée disponible
p) Densité :	Aucune donnée disponible
q) Densité de vapeur rel. (air=1) :	Aucune donnée disponible
r) Granulométrie :	Aucune donnée disponible

**11 mL Aluminium 07 (R4)**

a) État d'agrégation:	liquide
b) Couleur:	incolore
c) Odeur:	de vinaigre
d) Point de fusion :	Aucune donnée disponible
e) Point d'ébullition :	Aucune donnée disponible
f) Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
g) Limites d'explosivité (inférieures/supérieures):	Aucune donnée disponible
h) Point d'éclair :	Aucune donnée disponible
i) Température d'inflammation :	Aucune donnée disponible
j) Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
k) Valeur pH :	4-5
l) Viscosité cinématique:	Aucune donnée disponible
m) Hydrosolubilité :	Aucune donnée disponible
n) Coefficient de dispersion (o/e) :	Aucune donnée disponible
o) Pression de vapeur (20°C) :	Aucune donnée disponible
p) Densité :	Aucune donnée disponible
q) Densité de vapeur rel. (air=1) :	Aucune donnée disponible
r) Granulométrie :	Aucune donnée disponible

## Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 985098	NANOCOLOR Aluminium 07	Page: 6/10
Date d'impression: 27.09.2023	Date de révision: 12.01.2023	Version: 2.2.3.14

**11 mL Aluminium 07 (R2)**

a) État d'agrégation:	liquide
b) Couleur:	incolore
c) Odeur:	inodore
d) Point de fusion :	Aucune donnée disponible
e) Point d'ébullition :	Aucune donnée disponible
f) Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
g) Limites d'explosivité (inférieures/supérieures):	Aucune donnée disponible
h) Point d'éclair :	Aucune donnée disponible
i) Température d'inflammation :	Aucune donnée disponible
j) Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
k) Valeur pH :	1-2
l) Viscosité cinématique:	Aucune donnée disponible
m) Hydrosolubilité :	Aucune donnée disponible
n) Coefficient de dispersion (o/e) :	Aucune donnée disponible
o) Pression de vapeur (20°C) :	Aucune donnée disponible
p) Densité :	1,0 g/cm <sup>3</sup>
q) Densité de vapeur rel. (air=1) :	Aucune donnée disponible
r) Granulométrie :	Aucune donnée disponible

**9.2 Autres informations**

Aucune donnée n'est disponible pour les autres paramètres des mélanges, car aucun enregistrement ni rapport sur la sécurité chimique n'est requis.

propriétés pertinentes pour les groupes de substances

---

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité**

Non

**10.2 Stabilité chimique**

pas d'instabilité connue.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune.

**10.4 Conditions à éviter**

Observez la température de stockage imprimée dessus. Inconnu.

**10.5 Matières incompatibles**

Inconnu. ---

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Les composants/réactifs sont conditionnés séparément de manière sécurisée dans l'emballage original. Par ailleurs, aucune décomposition dangereuse n'est connue durant la période de conservation du produit dans son emballage original.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger selon le règlement (CE) 1272/2008**

Les données suivantes sont valables pour les substances pures. Aucune donnée quantitative n'est disponible pour le produit.

**27 mg Aluminium 07 NANOFIX (R0)**

Substance :	L(+)- <i>acide ascorbique</i>	N° CAS : 50-81-7
LD50 orl rat :	11900 mg/kg	

**11 mL Aluminium 07 (R4)**

Substance :	acétate d'ammonium	N° CAS : 631-61-8
Canada CEPA 1999 :	DSL Yes	
LD50 orl rat :	632 mg/kg	

## Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 985098	NANOCOLOR Aluminium 07	Page: 7/10
Date d'impression: 27.09.2023	Date de révision: 12.01.2023	Version: 2.2.3.14

**11 mL Aluminium 07 (R2)**

Substance : *acide chlorhydrique*  
 Canada CEPA 1999 : DSL Yes  
 LD50 orl rat : 900 mg/kg

N° CAS : 7647-01-0

**11.2 Autres dangers**

**Possibles effets perturbateurs endocriniens**  
 Aucune donnée disponible

**Autres informations**

Aucune information supplémentaire disponible

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité**

Les données suivantes sont valables pour les substances pures.

**27 mg Aluminium 07 NANOFIX (R0)**

Substance : *L(+)-acide ascorbique*  
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0737  
 Classe de stockage (VCI) : 13

N° CAS : 50-81-7

**11 mL Aluminium 07 (R4)**

Substance : *acétate d'ammonium*  
 Biotoxicité : 1/4.5/4.8  
 LC50 fish/96h : 238 mg/L  
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: n.n.  
 Classe de stockage (VCI) : 12-13

N° CAS : 631-61-8

**11 mL Aluminium 07 (R2)**

Substance : *acide chlorhydrique*  
 PNEC (eau douce) : 36 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée  
 LC50 fish/96h : 24.6 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 0.492 mg/L  
 EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : 0.78 mg/L  
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0238  
 Classe de stockage (VCI) : 8 B

N° CAS : 7647-01-0

**12.2 Persistance et dégradabilité**

pas nécessaire

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

pas nécessaire

**12.4 Mobilité dans le sol**

pas nécessaire

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Cette substance/ce mélange ne contient aucun composant considéré comme persistant, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistant et très bioaccumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucune donnée disponible

**12.7 Autres effets néfastes**

Aucune information supplémentaire disponible

## Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 985098	NANOCOLOR Aluminium 07	Page: 8/10
Date d'impression: 27.09.2023	Date de révision: 12.01.2023	Version: 2.2.3.14

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

Ne nécessite pas d'indication. Retraccée cuves de test dans le cycle d'élimination du fournisseur.

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

GÉNÉRALITÉS : éliminer les déchets solides avec les ordures ménagères, verser les liquides préalablement dilués à l'égout. Pas nécessaire, voir ci-dessus.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

14.1. -14.4. Pas nécessaire

**14.5 Dangers pour l'environnement**

pas nécessaire

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

pas nécessaire

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Sans objet

**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**

Loi sur la protection des substances dangereuses (DE : Chemikaliengesetz - ChemG), août 2013, stand : octobre 2020  
 Ordonnance sur la protection contre les substances dangereuses (E : Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), nov. 2010, stand : Mrz 2017  
 Notice/mode d'emploi MN, également sur www.mn-net.com  
 Recherchez les réglementations spécifiques à votre pays.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique****RUBRIQUE 16: Autres informations****16.1 Changements par rapport à la dernière version**

Entre les versions 2.2.3.14 et 2.2.2.2 les changements suivants ont été appliqués : - 1 corrections aux données mixages - 12 corrections aux données chimiques

**16.2 Libellé des phrases H et P****16.2.1 Libellé des phrases H****16.2.2 Libellé des phrases P****16.3 Restrictions d'emploi recommandées**

non

**16.4 Sources bibliographiques**

KÜHN, BIRETT, Brochures sur les matières dangereuses, 2021  
 Directive 1999/92/EG Exigences minimales pour améliorer la sécurité et la protection de la santé des travailleurs exposés aux atmosphères potentiellement explosives  
 SUVA .CH, valeurs limites dans l'air au travail 2009, révisé le 01/2009  
 Règlement 790/2009/UE, adaptation du règlement 1272/2008/UE au progrès technique et scientifique (1ère APT)  
 Règlement 453/2010/EU, adaptation du règlement REACH 1907/2006/EG  
 Règlement 487/ 2013/EU, adaptation du règlement 1272/2008/EG au progrès technique et scientifique (4ème ATP)  
 Règlement 1221/2015/UE, adaptation du règlement 1272/2008/CE au progrès technique et scientifique (7e APT)  
 Règlement 776/2017/UE, adaptation du règlement 1272/2008/EG au progrès technique et scientifique (10e APT)

Règlement 669/2018/UE, adaptation du règlement 1272/2008/CE au progrès technique et scientifique (11e APT)  
 Règlement 1480/2018/UE, adaptation du règlement 1272/2008/CE au progrès technique et scientifique (13e APT)  
 Règlement 521/2019/UE, adaptation du règlement 1272/2008/EG au progrès technique et scientifique (12e ATP)  
 TRGS 900, règles techniques allemandes sur les valeurs limites dans l'air au travail, état 03/2019  
 Règlement 217/2020/UE, adaptation de l'annexe VI, partie 3, du règlement 1272/2008/CE au progrès technique et scientifique (14e APT)



## Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 985098	NANOCOLOR Aluminium 07	Page: 9/10
Date d'impression: 27.09.2023	Date de révision: 12.01.2023	Version: 2.2.3.14

APT)  
Règlement 878/2020/UE, adaptation de l'annexe II du règlement REACH 1907/2006/EG  
Règlement 1182/2020/UE, adaptation de l'annexe VI, partie 3, du règlement 1272/2008/CE au progrès technique et scientifique (15e APT)  
Règlement 643/2021/UE, adaptation de l'annexe VI, partie 1, du règlement 1272/2008/CE au progrès technique et scientifique (16e APT)  
Règlement 849/2021/UE, adaptation de l'annexe VI, partie 3, du règlement 1272/2008/CE au progrès technique et scientifique (17e APT)  
Règlement 692/2022/UE, adaptation de l'annexe VI, partie 1, du règlement 1272/2008/CE au progrès technique et scientifique (18e APT)

## révisions/mises à jour

Motif de la révision : 2014-02 Structure corrigée des sections selon le règlement 453/2010/UE, si nécessaire  
2014-04 ajustement conformément au règlement 487/2013/UE  
2016-03 ajustement selon le règlement 1221/2015/UE

Ajustement 2017-11 selon le dossier d'enregistrement ECHA  
Ajustement 2022-11 conformément au règlement 878/2020/UE

## 16.5 Autres informations

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG présente les informations précitées en toute bonne foi conformément au niveau de ses connaissances en date de la révision. Les directives de sécurité décrites répondent exclusivement aux manipulations du produit effectuées en toute sécurité par un personnel suffisamment formé. Le lecteur de ces informations est tenu de s'assurer, au cas par cas, que sa formation et son aptitude satisfont pour la manipulation en toute responsabilité des produits. Les informations communiquées n'ont ni la fonction d'assurer une propriété du produit au sens de prescriptions de garantie, ni d'assumer une garantie quelconque. Elles ne cautionnent donc ni une convention légale contractuelle, ni extracontractuelle. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG n'assume aucune garantie pour tous dommages issus de l'usage ou de la confiance apportée aux informations précitées. Pour toute information complémentaire, nous renvoyons à nos conditions de vente et de livraison.

## 16.6 Légende / Abréviations

ADR: Convention relative au transport international des marchandises dangereuses par route  
Akt: aigu  
BTT: valeur de tolérance biologique au poste de travail  
CAO: Cargo Aircraft Only, seul avion spécialisé  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CE: Communauté européenne  
CLP: Classification, Labelling and Packaging  
CMR: cancérigène, mutagène, toxique pour la reproduction  
Corr: corrosif, caustique  
DCO: demande chimique en oxygène  
CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)  
Dam: dommageable  
DNEL: Derived No-Effect Level (Concentration ou dose en dessous de laquelle aucun effet sur l'homme n'est attendu)  
derm: dermique  
EC10: Concentration provoquant un effet toxique chez 10 % des organismes testés  
N° CE: Numéro de substance de l'inventaire communautaire des substances  
EmS: Guide des mesures de gestion des accidents à bord des navires  
fish: poisson (non spécifié)  
GHS: GSystème général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques  
gpg: cochon d'Inde  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ihl: inhalé  
intrav: intraveineux  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
ipt: intrapéritonéale  
ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)  
LC50: concentration mortelle 50%  
LD50: dose létale 50%  
leuciscus idus: poisson, ide, orfe  
MCT: concentration maximale sur le lieu de travail  
Met: métal  
mus: souris  
Muta: mutagène  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NRD: pas rapidement dégradable  
Karz: cancérigène  
onchorhynchus mykiss: poisson, truite arc-en-ciel  
orl: oralement

## Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 985098	NANOCOLOR Aluminium 07	Page: 10/10
Date d'impression: 27.09.2023	Date de révision: 12.01.2023	Version: 2.2.3.14

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (US)  
PAX: marchandises dangereuses peuvent être chargées dans les avions de passagers  
PBT: substance persistante, bioaccumulable et toxique  
pH: PH  
pimephales promelas: poisson, tête-de-boule américaine  
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Concentration à laquelle aucun effet sur l'environnement n'est attendu)  
PROC 15: Catégorie de processus 'Utilisation comme réactif de laboratoire'  
PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)  
PVC: chlorure de polyvinyle  
quail: oiseau, caille  
rat: rat  
rbt: lapin  
RD: rapidement dégradable  
RE: exposition répétée  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
REF: numéro d'article  
Reg-Nr: numéro d'enregistrement  
Repr: nuisible à la reproduction  
Resp: respiration  
RIP: REACH Implementations Projects  
SDS: fiche de données de sécurité  
SE: exposition unique  
scu: sub cutan  
Sens: sensibilisant  
STOT: toxicité spécifique pour certains organes cibles  
SVHC: Substance extrêmement préoccupante  
t/a: tonnes par an  
TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)  
Tox: toxique  
TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)  
TWA: Pondérée dans le temps  
TRGS: Règles techniques (DE)  
UE: Union européenne  
VLCT: valeur limite d'exposition à court terme  
VME: valeurs limites de moyenne d'exposition  
vPvB: substance très persistante et bioaccumulable

## 16.7 Conseils relatifs à la formation

Formation générale à la sécurité. Initiation périodique du personnel aux dangers et mesures de protection liés à la manipulation de substances dangereuses. Initiation ciblée supplémentaire du personnel à la manipulation de ces produits.