

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 1/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

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

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial du produit/désignation:

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

N° de l'article:

PI73000

UFI:

MD5H-466C-J00Q-GKDS

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

Usage de la substance/du mélange:

Kit de restauration

Utilisations identifiées pertinentes:

Étape du cycle de vie [LCS]

IS: Utilisation sur sites industriels

Secteur d'utilisation [SU]

SU 6a: Fabrication de bois et produits à base de bois

Catégories de produits [PC]

PC 9: Revêtements et couleurs, matériels de remplissage, enduits, diluants

Catégories d'articles [AC]

AC 11: Articles en bois: meubles

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

vendeur:

Ostermann Schweiz AG

CH

Breitenstrasse 16B

8500 Frauenfeld

Schweiz

Téléphone: +41 (0)52 304 33 00

Télécopie: +41 (0)52 304 33 09

E-mail: verkauf.ch@ostermann.eu

Site web: www.ostermann.eu

Producteur:

FSG Schäfer GmbH

Boschstraße 14

48703 Stadtlohn

GERMANY

Téléphone: +49 (0) 25 63 - 93 95 - 0

Télécopie: +49 (0) 25 63 - 93 95 - 25

E-mail: verkauf@fsg-schaefer.de

Site web: www.fsg-schaefer.de

E-mail (personne compétente): j.bruns@ostermann.eu

+49 30 - 30 68 67 00 (Toxikologisches Informationszentrum Berlin)

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Herr J. Bruns, +41 (0) 52 304 33 00, 24h: 145 (24 h Notrufnummer Tox Info Suisse Zürich Schweiz), +41 (0) 52 304 33 00 (Ce numéro n'est joignable que pendant les heures d'ouverture du bureau.)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Classes de risques et catégories des risques	Mentions de danger	Procédure de classification
liquides inflammables (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Liquide et vapeurs inflammables.	
Corrosion cutanée/irritation cutanée (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Provoque une irritation cutanée.	
Lésions oculaires graves/irritation oculaire (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Provoque de graves lésions des yeux.	

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 2/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

Classes de risques et catégories des risques	Mentions de danger	Procédure de classification
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) — exposition unique (STOT SE 3)	H335: Peut irriter les voies respiratoires.	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) — exposition unique (STOT SE 3)	H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.	
Cancérogénicité (Carc. 1A)	H350: Peut provoquer le cancer.	

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes des risques:



GHS02
Flamme



GHS05
Corrosion



GHS07
Point d'exclamation



GHS08
Danger pour la santé

Mention d'avertissement: Danger

Composant(s) déterminant la classification de danger pour l'étiquetage:

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-); Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-); Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-); Zonyl® fluorosurfactant

Consignes en cas de risques physiques

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

Consignes en cas de risques pour la santé

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H350 Peut provoquer le cancer.

Informations supplémentaires sur les dangers

EUH208 Contient Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-). Peut produire une réaction allergique.

Conseils de prudence Prévention

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.

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 3/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

Conseils de prudence Prévention

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive/Protection individuelle.

Conseils de prudence Réaction

P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

Conseils de prudence Stockage

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Conseils de prudence Evacuation

P501 Éliminer le contenu/récipient dans Méthodes d'élimination.

Règles particulières relatives aux éléments d'étiquetage additionnels concernant certains mélanges:

25,3 % pourcent du mélange se compose d'un ou de plusieurs éléments d'une toxicité sévère inconnue (cutanée).

26,3 % pourcent du mélange se compose d'un ou d'éléments présentant une toxicité aiguë inconnue (par inhalation).

2.3. Autres dangers

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Description:

Mélange des substances énumérées ci-après avec des additions non dangereuses.

Composants dangereux / Impuretés dangereuses / Stabilisateurs:

Identificateurs produit	Nom de la substance Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentration
n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6 Numéro d'index: 603-004-00-6 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119484630-38-0000	Butan-1-ol Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) Danger	18 - < 35 pds %
n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1 Numéro d'index: 603-064-00-3 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119457435-35	1-Methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Attention	15 - < 30 pds %
n°CAS: 64-17-5 N°CE: 200-578-6 Numéro d'index: 603-002-00-5	ethanol Flam. Liq. 2 (H225) Danger	14 - < 25 pds %
N°CE: 927-241-2 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119471843-32-XXXX	Hydrocarbures en C9-C10 contenant des n-alcane, des isoalcane, des composés cycliques, avec moins de 2% d'aromatiques Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Danger	4 - < 8 pds %
n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9 Numéro d'index: 607-195-00-7	2-methoxy-1-methylethyl acetate Flam. Liq. 3 (H226) Attention	0 - < 1 pds %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 4/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

Identificateurs produit	Nom de la substance Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentration
n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0 Numéro d'index: 606-002-00-3	Butanon Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Danger EUH066	0 - ≤ 0,767939 pds %
n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1 Numéro d'index: 607-025-00-1 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119485493-29-0007	acétate de n-butyle Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Attention EUH066	0 - ≤ 0,492283 pds %
n°CAS: 65545-80-4 N°CE: 613-817-8	Zonyl® fluorosurfactant Aquatic Chronic 2 (H411), Carc. 1A (H350) Danger	0 - < 0,4 pds %
n°CAS: 1330-20-7 N°CE: 215-535-7 Numéro d'index: 601-022-00-9 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119488216-32	xylène Acute Tox. 4 (H332, H312), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315) Attention	0 - < 0,18 pds %
n°CAS: 85186-66-9	Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Repr. 1B (H360), STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) Danger	0 - < 0,15 pds %
n°CAS: 85186-67-0	Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Repr. 1B (H360), STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) Danger	0 - < 0,15 pds %
N°CE: 943-145-3 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2120759947-32	Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1B (H317) Attention	0 - < 0,13 pds %
n°CAS: 78-83-1 N°CE: 201-148-0 Numéro d'index: 603-108-00-1 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119484609-23	2-methylpropan-1-ol Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) Danger	0 - ≤ 0,078763 pds %
n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4 Numéro d'index: 601-023-00-4 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119489370-35	éthylbenzène Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373) Danger	0 - ≤ 0,073842 pds %
n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0 Numéro d'index: 603-014-00-0 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119475108-36	2-Butoxyethanol Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Danger Estimation de la toxicité aiguë ETA (par voie orale): 1 200 mg/kg ETA (inhalation, vapeur): 3 mg/L	0 - ≤ 0,023629 pds %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 5/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

Identificateurs produit	Nom de la substance Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentration
n°CAS: 70657-70-4 N°CE: 274-724-2 Numéro d'index: 607-251-00-0	2-methoxypropyl acetate Flam. Liq. 3 (H226), Repr. 1B (H360D***), STOT SE 3 (H335) Danger	0 - ≤ 0,009844 pds %

Texte des phrases H- et EUH: voir section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

Informations générales:

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éloigner la victime de la zone dangereuse. Enlever les vêtements souillés, imprégnés En cas de perte de conscience avec respiration intacte placer la victime dans une position latérale de sécurité et consulter un médecin. Ne pas laisser la victime sans surveillance. Attention Premiers secours: veillez à votre autoprotection!

En cas d'inhalation:

Veiller à un apport d'air frais. En cas d'irritation des voies respiratoires, consulter un médecin. Consulter un médecin en cas de malaise.

En cas de contact avec la peau:

Enlever immédiatement les vêtements contaminés. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.

Après contact avec les yeux:

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste.

En cas d'ingestion:

Rincer la bouche.

Consulter un médecin en cas de malaise. Faire boire 1 verre d'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution).

Protection individuelle du premier sauveteur:

Utiliser un équipement de protection personnel. Ne pas pratiquer le bouche à bouche direct par le premier sauveteur.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Corrosion cutanée/irritation cutanée, Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Irritation des voix respiratoires, État semi-conscient, Vertiges.

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

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés:

Jet d'eau pulvérisée, mousse résistante à l'alcool, Poudre d'extinction, Dioxyde de carbone (CO₂).

Moyens d'extinction inappropriés:

Jet d'eau à grand débit.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Facilement inflammable, Combustible.

Produits de combustion dangereux:

En cas d'incendie: Gaz/vapeurs, toxique.

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Dioxyde de carbone, Monoxyde de carbone, Produits de pyrolyse, toxique, suie.

5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 6/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

5.4. Indications diverses

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

6.1.1. Pour les non-secouristes

Mesures de précautions individuelles:

Evacuer les personnes en lieu sûr.

Équipement de protection:

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

6.1.2. Pour les secouristes

Protection individuelle:

Protection individuelle: voir rubrique 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Éviter le rejet dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention:

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

Recueillir avec une matière absorbante inerte et éliminer en tant que déchet nécessitant une surveillance particulière.

Pour le nettoyage:

Eau (avec détergent). Nettoyer avec des détergents. Éviter les solvants.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Maniement sûr: voir rubrique 7.

Protection individuelle: voir rubrique 8.

Évacuation: voir rubrique 13.

6.5. Indications diverses

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures de protection

Précautions de manipulation:

Utiliser un équipement de protection individuel (voir rubrique 8). Ne pas inspirer les gaz/vapeurs/aérosols.

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.

Mesures de protection incendie:

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Précautions pour la protection de l'environnement:

Éviter une introduction dans l'environnement.

Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Après nettoyage, utiliser un produit de soin dermique très gras.

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

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

Mesures techniques et conditions de stockage:

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 7/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

matériaux d'emballage:

Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine.

Demandes d'aires de stockage et de récipients:

Les sols doivent être conformes aux "Lignes directrices pour la prévention du risque d'inflammation dues aux décharges électrostatiques (TRGS 727)".

Informations sur l'entreposage commun:

Tenir à l'écart des matières combustibles. Ne pas stocker ensemble avec:

Matières combustibles de toxicité aiguë, catégorie 1 et 2 / substances très toxiques

Matières non combustibles de toxicité aiguë, catégorie 1 et 2 / substances très toxiques

Combustible, toxicité aiguë Cat. 3 / composés toxiques ou composés qui provoquent des effets chroniques

Non-combustible, toxicité aiguë Cat. 3 / matières dangereuses toxiques ou matières dangereuses provoquant des effets chroniques

Classe de stockage (TRGS 510, Allemagne): 3 - Matières liquides inflammables

Autres indications relatives aux conditions de stockage:

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Recommandation:

Tenir compte de la fiche des spécifications techniques.

Solutions spécifiques au domaine:

Vernis clair/lasures, diluables au solvant, pauvres en aromatiques.

GISCODE:

M-KH03

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

8.1.1. Valeurs limites au poste de travail

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	① valeur limite au poste de travail à long terme ② Valeur limite au poste de travail à court terme ③ Valeur momentanée ④ Procédé de surveillance ou d'observation. ⑤ Remarque
CH à partir de 1 janv. 2022	Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6	① 100 ppm (310 mg/m ³) ② 100 ppm (310 mg/m ³) ⑤ SSC B; Tox: Auge; Messmeth: INRS NIOSH
IOELV (EU)	1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CH à partir de 1 janv. 2022	1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1	① 100 ppm (360 mg/m ³) ② 200 ppm (720 mg/m ³) ⑤ SSC B; Tox: OAW Auge
CH à partir de 1 janv. 2022	ethanol n°CAS: 64-17-5 N°CE: 200-578-6	① 500 ppm (960 mg/m ³) ② 1 000 ppm (1 920 mg/m ³) ⑤ SSC; Tox: Formal; Messmeth: INRS NIOSH
IOELV (EU)	2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CH à partir de 1 janv. 2022	2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ SSC; Tox: OAW

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 8/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	① valeur limite au poste de travail à long terme ② Valeur limite au poste de travail à court terme ③ Valeur momentanée ④ Procédé de surveillance ou d'observation. ⑤ Remarque
CH à partir de 1 janv. 2022	Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0	① 200 ppm (590 mg/m ³) ② 200 ppm (590 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC B; Tox: OAW NS; Messmeth: INRS NIOSH OSHA
IOELV (EU)	Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³)
CH à partir de 1 janv. 2022	acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1	① 50 ppm (240 mg/m ³) ② 150 ppm (720 mg/m ³) ⑤ SSC; Tox: AW Auge; Messmeth: INRS NIOSH
IOELV (EU) à partir de 20 nov. 2019	acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m ³) ② 150 ppm (723 mg/m ³)
IOELV (EU)	xylyène n°CAS: 1330-20-7 N°CE: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CH à partir de 1 janv. 2022	xylyène n°CAS: 1330-20-7 N°CE: 215-535-7	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 200 ppm (870 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H B; Tox: OAW ZNS Auge Schwindel; Messmeth: INRS NIOSH
CH à partir de 1 janv. 2022	2-methylpropan-1-ol n°CAS: 78-83-1 N°CE: 201-148-0	① 50 ppm (150 mg/m ³) ② 50 ppm (150 mg/m ³) ⑤ SSC; Tox: OAW Auge; Messmeth: INRS NIOSH
CH à partir de 1 janv. 2022	éthylbenzène n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 50 ppm (220 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H OL B; Tox: Niere Leber; Messmeth: NIOSH
IOELV (EU)	éthylbenzène n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
IOELV (EU)	2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CH à partir de 1 janv. 2022	2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC B; Tox: OAW Auge; Messmeth: INRS HSE NIOSH
CH à partir de 1 janv. 2022	2-methoxypropyl acetate n°CAS: 70657-70-4 N°CE: 274-724-2	① 5 ppm (28 mg/m ³) ② 40 ppm (224 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H R1BD R1BF SSB; Tox: Reizung

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 9/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

8.1.2. Valeurs limites biologiques

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	Valeur limite	① Paramètre ② Matière d'analyse ③ Date de la prise d'échantillon: ④ Remarque
BAT (CH) à partir de 1 janv. 2022	Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6	10 mg/g Creatinin	① n-Butanol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH) à partir de 1 janv. 2022	Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6	2 mg/g Creatinin	① n-Butanol ② Urin
BAT (CH)	1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1	20 mg/L	① 1-Methoxypropan-2-ol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH) à partir de 1 janv. 2016	Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0	2 mg/L	① 2-Butanon ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH) à partir de 1 janv. 2022	xylène n°CAS: 1330-20-7 N°CE: 215-535-7	2 g/L	① Methylhippursäuren ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH) à partir de 1 janv. 2022	éthylbenzène n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4	600 mg/g Creatinin	① Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH) à partir de 1 janv. 2022	2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	150 mg/g Creatinin	① 2-Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende

8.1.3. Valeurs de référence DNEL/PNEC

Nom de la substance	DNEL valeur	① DNEL type ② Voie d'exposition
Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6	55,357 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Long terme - inhalation, effets systémiques
Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6	310 mg/m ³	① DNEL salarié ② Long terme - inhalation, effets locaux
Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6	155 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Long terme - inhalation, effets locaux
Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6	3,125 mg/kg p.c. /jour	① DNEL Consommateur ② Long terme - cutanée, effets systémiques
Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6	1,562 mg/kg p.c. /jour	① DNEL Consommateur ② Long terme - orale, effets systémiques
1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1	369 mg/m ³	① DNEL salarié ② Long terme - inhalation, effets systémiques
1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1	43,9 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Long terme - inhalation, effets systémiques

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 10/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

Nom de la substance	DNEL valeur	① DNEL type ② Voie d'exposition
1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL salarié ② Aiguë - inhalation, effets systémiques
1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL salarié ② Aiguë - inhalation, effets locaux
1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1	183 mg/kg p.c. /jour	① DNEL salarié ② Long terme - cutanée, effets systémiques
1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1	78 mg/kg p.c. / jour	① DNEL Consommateur ② Long terme - cutanée, effets systémiques
1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1	33 mg/kg p.c. / jour	① DNEL Consommateur ② Long terme - orale, effets systémiques
ethanol n°CAS: 64-17-5 N°CE: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL salarié ② Long terme - inhalation, effets systémiques
ethanol n°CAS: 64-17-5 N°CE: 200-578-6	114 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Long terme - inhalation, effets systémiques
ethanol n°CAS: 64-17-5 N°CE: 200-578-6	1 900 mg/m ³	① DNEL salarié ② Aiguë - inhalation, effets locaux
ethanol n°CAS: 64-17-5 N°CE: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Aiguë - inhalation, effets locaux
ethanol n°CAS: 64-17-5 N°CE: 200-578-6	343 mg/kg p.c. /jour	① DNEL salarié ② Long terme - cutanée, effets systémiques
ethanol n°CAS: 64-17-5 N°CE: 200-578-6	206 mg/kg p.c. /jour	① DNEL Consommateur ② Long terme - cutanée, effets systémiques
ethanol n°CAS: 64-17-5 N°CE: 200-578-6	87 mg/kg p.c. / jour	① DNEL salarié ② Long terme - orale, effets systémiques
ethanol n°CAS: 64-17-5 N°CE: 200-578-6	87 mg/kg p.c. / jour	① DNEL salarié ② aigu-par voie orale, effets systémiques
Hydrocarbures en C9-C10 contenant des n-alcane, des isoalcanes, des composés cycliques, avec moins de 2% d'aromatiques N°CE: 927-241-2	185 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Long terme - inhalation, effets systémiques
Hydrocarbures en C9-C10 contenant des n-alcane, des isoalcanes, des composés cycliques, avec moins de 2% d'aromatiques N°CE: 927-241-2	77 mg/kg p.c. / jour	① DNEL salarié ② Long terme - cutanée, effets systémiques
Hydrocarbures en C9-C10 contenant des n-alcane, des isoalcanes, des composés cycliques, avec moins de 2% d'aromatiques N°CE: 927-241-2	46 mg/kg p.c. / jour	① DNEL Consommateur ② Long terme - cutanée, effets systémiques
Hydrocarbures en C9-C10 contenant des n-alcane, des isoalcanes, des composés cycliques, avec moins de 2% d'aromatiques N°CE: 927-241-2	300 mg/kg p.c. /jour	① DNEL salarié ② Long terme - orale, effets systémiques

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 11/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

Nom de la substance	DNEL valeur	① DNEL type ② Voie d'exposition
Hydrocarbures en C9-C10 contenant des n-alcane, des isoalcanes, des composés cycliques, avec moins de 2% d'aromatiques N°CE: 927-241-2	46 mg/kg p.c. / jour	① DNEL Consommateur ② Long terme - orale, effets systémiques
2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9	275 mg/m ³	① DNEL salarié ② Long terme - inhalation, effets systémiques
2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9	33 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Long terme - inhalation, effets systémiques
2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9	33 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Aiguë - inhalation, effets systémiques
2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9	500 mg/m ³	① DNEL salarié ② Aiguë - inhalation, effets locaux
2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9	796 mg/kg p.c. / jour	① DNEL salarié ② Long terme - cutanée, effets systémiques
2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9	320 mg/kg p.c. / jour	① DNEL Consommateur ② Long terme - cutanée, effets systémiques
2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9	36 mg/kg p.c. / jour	① DNEL salarié ② Long terme - orale, effets systémiques
Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0	600 mg/m ³	① DNEL salarié ② Long terme - inhalation, effets systémiques
Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0	106 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Long terme - inhalation, effets systémiques
Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0	1 161 mg/kg p.c. / jour	① DNEL salarié ② Long terme - cutanée, effets systémiques
Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0	412 mg/kg p.c. / jour	① DNEL Consommateur ② Long terme - cutanée, effets systémiques
Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0	31 mg/kg p.c. / jour	① DNEL salarié ② Long terme - orale, effets systémiques
acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1	48 mg/m ³	① DNEL salarié ② Long terme - inhalation, effets systémiques
acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1	102,34 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Long terme - inhalation, effets systémiques
acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1	859,7 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Aiguë - inhalation, effets systémiques
acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1	480 mg/m ³	① DNEL salarié ② Long terme - inhalation, effets locaux
acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1	600 mg/m ³	① DNEL salarié ② Aiguë - inhalation, effets locaux
acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1	7 mg/kg p.c. / jour	① DNEL salarié ② Long terme - cutanée, effets systémiques

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 12/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

Nom de la substance	DNEL valeur	① DNEL type ② Voie d'exposition
acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1	11 mg/kg p.c. / jour	① DNEL salarié ② aigu-dermique, effets systémiques
Butylglykolat n°CAS: 7397-62-8 N°CE: 230-991-7	58,8 mg/m ³	① DNEL salarié ② Long terme - inhalation, effets systémiques
Butylglykolat n°CAS: 7397-62-8 N°CE: 230-991-7	17,4 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Long terme - inhalation, effets systémiques
Butylglykolat n°CAS: 7397-62-8 N°CE: 230-991-7	17,4 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Long terme - inhalation, effets locaux
Butylglykolat n°CAS: 7397-62-8 N°CE: 230-991-7	41,7 mg/kg p.c. /jour	① DNEL salarié ② Long terme - cutanée, effets systémiques
Butylglykolat n°CAS: 7397-62-8 N°CE: 230-991-7	25 mg/kg p.c. / jour	① DNEL Consommateur ② Long terme - cutanée, effets systémiques
Butylglykolat n°CAS: 7397-62-8 N°CE: 230-991-7	4,2 mg/kg p.c. /jour	① DNEL salarié ② Long terme - orale, effets systémiques
2-méthylpropan-1-ol n°CAS: 78-83-1 N°CE: 201-148-0	310 mg/m ³	① DNEL salarié ② Long terme - inhalation, effets locaux
2-méthylpropan-1-ol n°CAS: 78-83-1 N°CE: 201-148-0	55 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Long terme - inhalation, effets locaux
éthylbenzène n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4	77 mg/m ³	① DNEL salarié ② Long terme - inhalation, effets systémiques
éthylbenzène n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4	15 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Long terme - inhalation, effets systémiques
éthylbenzène n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4	293 mg/m ³	① DNEL salarié ② Long terme - inhalation, effets locaux
éthylbenzène n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4	180 mg/kg p.c. /jour	① DNEL salarié ② Long terme - cutanée, effets systémiques
éthylbenzène n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4	1,6 mg/kg p.c. /jour	① DNEL Consommateur ② Long terme - orale, effets systémiques
2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	98 mg/m ³	① DNEL salarié ② Long terme - inhalation, effets systémiques
2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	59 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Long terme - inhalation, effets systémiques
2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	1 091 mg/m ³	① DNEL salarié ② Aiguë - inhalation, effets systémiques
2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	426 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Aiguë - inhalation, effets systémiques
2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	246 mg/m ³	① DNEL salarié ② Aiguë - inhalation, effets locaux

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 13/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

Nom de la substance	DNEL valeur	① DNEL type ② Voie d'exposition
2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	147 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Aiguë - inhalation, effets locaux
2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	6,3 mg/kg p.c. /jour	① DNEL salarié ② Long terme - orale, effets systémiques
2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	26,7 mg/kg p.c. /jour	① DNEL salarié ② aigu-par voie orale, effets systémiques
copper(2+) hydrogen 3-[(2-ethylhexyl)oxy]propan-1-amine 14,24,32-tris({[(3-[(2-ethylhexyl)oxy]propyl)amino]oxy)sulf octaazanonacyclo[28.6.1.1.3¹⁰.1.1¹²,19.1²¹nonadecaene-37,39-diide-5-sulfonate n°CAS: 94277-77-7 N°CE: 304-661-9	10 mg/m ³	① DNEL salarié ② Long terme - inhalation, effets locaux

Nom de la substance	PNEC Valeur	① PNEC type
Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6	82 µg/L	① PNEC Eaux, Eau douce
Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6	8,2 µg/L	① PNEC Eaux, Eau de mer
Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6	0,0324 mg/kg	① PNEC Eaux, Eau de mer
Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6	2,476 mg/L	① PNEC Station d'épuration
Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6	0,324 mg/kg	① PNEC sédiment, eau douce
Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6	0,0166 mg/kg	① PNEC terre
Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6	2,25 mg/L	① PNEC eaux, libération périodique
1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1	10 mg/L	① PNEC Eaux, Eau douce
1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1	1 mg/L	① PNEC Eaux, Eau de mer
1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Station d'épuration
1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1	52,3 mg/kg	① PNEC sédiment, eau douce
1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1	5,2 mg/kg	① PNEC sédiment, eau de mer
1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1	4,59 mg/kg	① PNEC terre

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 14/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

Nom de la substance	PNEC Valeur	① PNEC type
1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC eaux, libération périodique
ethanol n°CAS: 64-17-5 N°CE: 200-578-6	0,96 mg/L	① PNEC Eaux, Eau douce
ethanol n°CAS: 64-17-5 N°CE: 200-578-6	0,76 mg/L	① PNEC Eaux, Eau de mer
ethanol n°CAS: 64-17-5 N°CE: 200-578-6	580 mg/L	① PNEC Station d'épuration
ethanol n°CAS: 64-17-5 N°CE: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC sédiment, eau douce
ethanol n°CAS: 64-17-5 N°CE: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC terre, eau douce
2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9	635 µg/L	① PNEC Eaux, Eau de mer
2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9	63,5 µg/L	① PNEC Eaux, Eau de mer
2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9	100 mg/L	① PNEC Station d'épuration
2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9	3,29 mg/kg	① PNEC sédiment, eau douce
2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9	0,329 mg/kg	① PNEC sédiment, eau de mer
2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC terre
2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9	6,35 mg/L	① PNEC eaux, libération périodique
Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Eaux, Eau douce
Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Eaux, Eau de mer
Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0	709 mg/L	① PNEC Station d'épuration
Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0	284,74 mg/kg	① PNEC sédiment, eau douce
Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC sédiment, eau de mer
Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0	1 g/kg	① PNEC Intoxication secondaire
Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC eaux, libération périodique

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 15/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

Nom de la substance	PNEC Valeur	① PNEC type
Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0	22,5 mg/kg	① PNEC terre, eau douce
Sel de polyamine amide n°CAS: 162627-17-0 N°CE: 605-296-0	5,8 mg/kg p.c. /jour	① PNEC terre
acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1	0,18 mg/L	① PNEC Eaux, Eau douce
acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1	0,018 mg/L	① PNEC Eaux, Eau de mer
acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1	35,6 mg/L	① PNEC Station d'épuration
acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1	0,981 mg/L	① PNEC sédiment, eau douce
acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1	0,0981 mg/L	① PNEC sédiment, eau de mer
acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1	0,36 mg/L	① PNEC eaux, libération périodique
acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1	0,0903 mg/L	① PNEC terre, eau douce
Amines, C10-C14-branched and linear alkyl, [1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)] [1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]chromate(1-) n°CAS: 85186-64-7	0,5 mg/m ³	① PNEC air
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]chromate(1-) n°CAS: 85186-66-9	0,5 mg/m ³	① PNEC air
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]chromate(1-) n°CAS: 85186-67-0	0,5 mg/m ³	① PNEC air
Butylglykolat n°CAS: 7397-62-8 N°CE: 230-991-7	50 µg/L	① PNEC Eaux, Eau douce
Butylglykolat n°CAS: 7397-62-8 N°CE: 230-991-7	5 µg/L	① PNEC Eaux, Eau de mer
Butylglykolat n°CAS: 7397-62-8 N°CE: 230-991-7	232 mg/L	① PNEC Station d'épuration
Butylglykolat n°CAS: 7397-62-8 N°CE: 230-991-7	0,203 mg/kg	① PNEC sédiment, eau douce
Butylglykolat n°CAS: 7397-62-8 N°CE: 230-991-7	0,0203 mg/kg	① PNEC sédiment, eau de mer

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 16/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

Nom de la substance	PNEC Valeur	① PNEC type
Butylglykolat n°CAS: 7397-62-8 N°CE: 230-991-7	500 µg/L	① PNEC eaux, libération périodique
2-méthylpropan-1-ol n°CAS: 78-83-1 N°CE: 201-148-0	400 µg/L	① PNEC Eaux, Eau douce
2-méthylpropan-1-ol n°CAS: 78-83-1 N°CE: 201-148-0	40 µg/L	① PNEC Eaux, Eau de mer
2-méthylpropan-1-ol n°CAS: 78-83-1 N°CE: 201-148-0	10 mg/L	① PNEC Station d'épuration
2-méthylpropan-1-ol n°CAS: 78-83-1 N°CE: 201-148-0	1,56 mg/kg p.c. /jour	① PNEC sédiment, eau douce
2-méthylpropan-1-ol n°CAS: 78-83-1 N°CE: 201-148-0	156 mg/kg p.c. /jour	① PNEC sédiment, eau de mer
2-méthylpropan-1-ol n°CAS: 78-83-1 N°CE: 201-148-0	11 mg/L	① PNEC eaux, libération périodique
éthylbenzène n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4	100 µg/L	① PNEC Eaux, Eau douce
éthylbenzène n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4	100 µg/L	① PNEC Eaux, Eau de mer
éthylbenzène n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4	9,6 mg/L	① PNEC Station d'épuration
éthylbenzène n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC sédiment, eau douce
éthylbenzène n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC sédiment, eau de mer
2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	8,8 mg/L	① PNEC Eaux, Eau douce
2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	880 µg/L	① PNEC Eaux, Eau de mer
2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	463 mg/L	① PNEC Station d'épuration
2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	34,6 mg/kg	① PNEC sédiment, eau douce
2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	3,46 mg/kg	① PNEC sédiment, eau de mer
2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	2,33 mg/kg	① PNEC terre
2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	20 mg/kg	① PNEC Intoxication secondaire
2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0	26,4 mg/L	① PNEC eaux, libération périodique

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 17/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

8.2.2. Protection individuelle



Protection yeux/visage:

Lunettes avec protections sur les côtés EN 166.

Protection de la peau:

Porter les gants de protection homologués EN ISO 374.

Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile), Epaisseur du matériau des gants >0,7 mm, Temps de pénétration >480 min.

Si les gants doivent être réutilisés, les nettoyer avant de les retirer et les conserver dans un endroit bien ventilé. Tenir compte des temps de résistance à la perforation et des caractéristiques de gonflement de la matière.

en utilisation normale (pas de contact avec la peau): Pas de gants requis.

Risques thermiques:

Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.

Autres mesures de protection:

Porter un vêtement de protection approprié. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

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

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État physique: Liquide

Couleur: divers

Odeur: caractéristique

Données de sécurité

Paramètre	Valeur	à °C	① Méthode ② Remarque
pH	7	20 °C	
Point de fusion	Aucune donnée disponible		
Point de congélation	Aucune donnée disponible		
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Aucune donnée disponible		
Point éclair	23 °C		
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible		
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible		
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Aucune donnée disponible		
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible		
Densité de la vapeur	Aucune donnée disponible		

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 18/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

Paramètre	Valeur	à °C	① Méthode ② Remarque
Densité	Aucune donnée disponible		
Densité apparente	non applicable		
Solubilité dans l'eau	partiellement miscible		
Viscosité, dynamique	Aucune donnée disponible		
Viscosité, cinématique	Aucune donnée disponible		

9.2. Autres informations

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Liquide et vapeurs inflammables.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée disponible

10.4. Conditions à éviter

Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

10.5. Matières incompatibles

Comburent, fortes.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Gaz/vapeurs, toxique.

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Inflammabilité des mélanges de vapeurs de solvants sont possibles.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6
DL50 par voie orale: 790 mg/kg (Rat) South African Medical Journal. Vol. 43, Pg. 795, 1969.
DL50 dermique: 3 400 mg/kg (Lapin) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.
CL50 Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur): 24,3 mg/L 4 h (Rat) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.
1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1
DL50 par voie orale: 3 739 - 4 277 mg/kg (Rat)
DL50 dermique: 2 000 mg/kg (Rat)
Hydrocarbures en C9-C10 contenant des n-alcane, des isoalcane, des composés cycliques, avec moins de 2% d'aromatiques N°CE: 927-241-2
DL50 par voie orale: >15 000 mg/kg (Rat) la fiche de données de sécurité du distributeur
DL50 dermique: >5 000 mg/kg (Lapin) la fiche de données de sécurité du distributeur
CL50 Toxicité inhalatrice aiguë (poussières/brouillard): >6,1 mg/L 4 h (Rat) la fiche de données de sécurité du distributeur
2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9
DL50 par voie orale: 8 530 mg/kg (Ratte) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
DL50 dermique: >5 000 mg/kg (Kaninchen) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 19/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0
DL50 par voie orale: 2 740 mg/kg (Rat) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971.
DL50 dermique: 6 480 mg/kg (Lapin) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4,
acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1
DL50 par voie orale: 10 760 mg/kg (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 423
DL50 dermique: >14 112 mg/kg (Lapin) OECD Prüfrichtlinie 402
CL50 Toxicité inhalatrice aiguë (poussières/brouillard): 23,4 mg/L 4 h (Rat) OECD Prüfrichtlinie 403
Zonyl® fluorosurfactant n°CAS: 65545-80-4 N°CE: 613-817-8
DL50 par voie orale: 13 792 mg/kg (Rat)
xylène n°CAS: 1330-20-7 N°CE: 215-535-7
DL50 par voie orale: 4 300 mg/kg (Rat) AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956.
DL50 dermique: >1 700 mg/kg (Lapin) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.
CL50 Toxicité inhalatrice aiguë (poussières/brouillard): 21,7 mg/L 4 h (Rat) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) n°CAS: 85186-66-9
DL50 par voie orale: >10 000 mg/kg (Rat)
DL50 dermique: >2 000 mg/kg (Rat)
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) n°CAS: 85186-67-0
DL50 par voie orale: >10 000 mg/kg (Rat)
DL50 dermique: >2 000 mg/kg (Rat)
Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) N°CE: 943-145-3
DL50 par voie orale: 10 000 mg/kg (Rat)
éthylbenzène n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4
DL50 par voie orale: 3 500 mg/kg (Rat)
DL50 dermique: 17,8 mg/kg (Lapin)
CL50 Toxicité inhalatrice aiguë (poussières/brouillard): 3 500 mg/L (Rat)
2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0
ETA (par voie orale)¹: 1 200 mg/kg
ETA (inhalation, vapeur)¹: 3 mg/L
DL50 par voie orale: 470 mg/kg (Rat) GESTIS
DL50 dermique: 220 mg/kg (Lapin) GESTIS
CL50 Toxicité inhalatrice aiguë (poussières/brouillard): 2,17 mg/L 4 h (Rat) GESTIS

¹: Estimation de la toxicité aiguë. Classification (légale) harmonisée.

Toxicité orale aiguë:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité dermique aiguë:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité inhalatrice aiguë:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Provoque de graves lésions des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Contient Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 20/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-). Peut produire une réaction allergique.

Mutagénicité sur les cellules germinales:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité:

Peut provoquer le cancer.

Toxicité pour la reproduction:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) – exposition unique:

Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations complémentaires:

Aucune donnée disponible

11.2. Informations sur les autres dangers

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6

CL50: 100 - 2 300 mg/L 4 d (poisson) Mattson, V.R., J.W. Arthur, and C.T. Walbridge 1976. Acute Toxicity of Selected Organic Compounds to Fathead Minnows. EPA-600/3-76-097, U.S.EPA, Duluth, MN :12 p.

CL50: 1 980 - 1 980 mg/L 2 d (crustacés) Kuhn, R., M. Pattard, K.D. Pernak, and A. Winter 1989. Results of the Harmful Effects of Selected Water Pollutants (Anilines, Phenols, Aliphatic Compounds) to Daphnia magna. Water Res. 23(4):495-499

1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1

CL50: 1 000 - 20 800 mg/L 4 d (poisson) ECHA

CL50: 21 100 - 25 900 mg/L 2 d (crustacés) ECHA

CE50: 1 000 mg/L (Algues/plantes aquatiques) ECHA

NOEC: 1 000 - 4 640 mg/L 4 d (poisson) ECHA

Hydrocarbures en C9-C10 contenant des n-alcane, des isoalcane, des composés cycliques, avec moins de 2% d'aromatiques N°CE: 927-241-2

CL50: 10 - ≤100 mg/L 2 d (crustacés, Daphnia magna (puce d'eau géante)) la fiche de données de sécurité du distributeur

CL50: 10 - ≤100 mg/L 4 d (poisson, Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)) la fiche de données de sécurité du distributeur

CL50: >100 mg/L (Algues/plantes aquatiques) la fiche de données de sécurité du distributeur

CL50: >1 000 mg/L (Mikroorganismen) la fiche de données de sécurité du distributeur

CL50: >10 - <30 mg/L 4 d (poisson, Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel))

CE50: >1 000 mg/L 3 d (Algues/plantes aquatiques, Pseudokirchneriella subcapitata) EL 50 SDB BR

CE50: >22 - <46 mg/L 2 d (crustacés, Daphnia magna (puce d'eau géante)) EL 50 SDB BR

NOEC: <1 mg/L 3 d (Algues/plantes aquatiques, Pseudokirchneriella subcapitata) NOELR SDB BR

2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9

CL50: 100 - 180 mg/L 4 d (poisson)

CE50: 500 mg/L 2 d (crustacés)

NOEC: 100 mg/L 4 d (poisson)

NOEC: 63,5 mg/L 12 d (poisson)

NOEC: 100 mg/L 21 d (crustacés)

NOEC: 1 000 mg/L 4 d (Algues/plantes aquatiques)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 21/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0
CL50: 3 220 - 3 220 mg/L 4 d (poisson, Pimephales promelas) Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414
CE50: 5 090 - 5 090 mg/L 2 d (crustacés) Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J. Water Pollut. Control Fed. 52(8):2117-2130
CE50: 2 029 mg/L 4 d (Algues/plantes aquatiques) ECHA
NOEC: 68 mg/L 2 d (crustacés) ECHA
acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1
CL50: 18 mg/L 4 d (poisson, Pimephales promelas) OECD Ligne directrice des tests 203
CE50: 32 - 44 mg/L 2 d (crustacés, Daphnia magna)
CE50: 246 - 647,7 mg/L 3 d (Algues/plantes aquatiques, Desmodesmus subspicatus) Inhibition de la courbe de croissance.
NOEC: 105 - 196 mg/L 3 d (Algues/plantes aquatiques, Desmodesmus subspicatus) Inhibition de la courbe de croissance.
NOEC: 23,2 mg/L 21 d (crustacés)
IC₅₀: 356 mg/L 2 d (Tetrahymena)
xylène n°CAS: 1330-20-7 N°CE: 215-535-7
CL50: 3,3 - 780 mg/L 4 d (poisson) Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C. Bahner and D.J. Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8th Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA :193-212
CL50: 8,5 - 8,5 mg/L 2 d (crustacés)
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) n°CAS: 85186-66-9
CL50: >100 mg/L 4 d (poisson, Danio rerio)
CE50: >100 mg/L 2 d (crustacés, Daphnia magna (puce d'eau géante))
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) n°CAS: 85186-67-0
CL50: >100 mg/L 4 d (poisson, Danio rerio)
CE50: >100 mg/L 2 d (crustacés, Daphnia magna (puce d'eau géante))
Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) N°CE: 943-145-3
CE50: 27,39 mg/L 2 d (crustacés)
éthylbenzène n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4
CL50: 4,2 - 5,1 mg/L 4 d (poisson)
NOEC: 3,3 mg/L 4 d (poisson)
CL50: 2,6 mg/L 4 d (crustacés)
CE50: 1,8 - 2,4 mg/L 2 d (crustacés)
NOEC: 0,96 mg/L 4 d (crustacés)
CE50: 3,6 - 7,7 mg/L 4 d (Algues/plantes aquatiques)
NOEC: 3,4 - 4,5 mg/L 4 d (Algues/plantes aquatiques)
2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0
CL50: 1 250 - 1 490 mg/L 4 d (poisson) GESTIS
CE50: 1 550 - 1 800 mg/L 2 d (crustacés) ECHA
CE50: 623 - 1 840 mg/L 3 d (Algues/plantes aquatiques) ECHA

12.2. Persistance et dégradabilité

Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6
Biodégradation: Oui, rapide
1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1
Biodégradation: Oui, rapide

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 22/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

Hydrocarbures en C9-C10 contenant des n-alcane, des isoalcane, des composés cycliques, avec moins de 2% d'aromatiques N°CE: 927-241-2

Biodégradation: Oui, rapide

Remarque: Bioakkumulation potentiell möglich, Schädlich für Fische.

2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9

Biodégradation: Oui, rapide

Remarque: in Eau

Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0

Biodégradation: Oui, rapide

acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1

Biodégradation: Oui, rapide

Remarque: 83 % (aerob; Durée d'exposition: 28 d) (OECD Ligne directrice des tests 301D)

Zonyl® fluorosurfactant n°CAS: 65545-80-4 N°CE: 613-817-8

Biodégradation: Oui, lent

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) n°CAS: 85186-66-9

Biodégradation: Difficilement biodégradable.

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) n°CAS: 85186-67-0

Biodégradation: Difficilement biodégradable.

Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) N°CE: 943-145-3

Biodégradation: Difficilement biodégradable.

éthylbenzène n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4

Biodégradation: Oui, lent

2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0

Biodégradation: Oui, rapide

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6

Log K_{ow}: 1

1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1

Log K_{ow}: 1

Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0

Log K_{ow}: 0,3

acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1

Log K_{ow}: 2,3

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) n°CAS: 85186-66-9

Log K_{ow}: 3

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) n°CAS: 85186-67-0

Log K_{ow}: 3

Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) N°CE: 943-145-3

Log K_{ow}: 5

éthylbenzène n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4

Log K_{ow}: 3,15

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 23/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0

Log K_{ow}: 0,81

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Butan-1-ol n°CAS: 71-36-3 N°CE: 200-751-6

Résultats des évaluations PBT et vPvB: —

1-Methoxy-2-propanol n°CAS: 107-98-2 N°CE: 203-539-1

Résultats des évaluations PBT et vPvB: —

Hydrocarbures en C9-C10 contenant des n-alcane, des isoalcane, des composés cycliques, avec moins de 2% d'aromatiques N°CE: 927-241-2

Résultats des évaluations PBT et vPvB: —

2-methoxy-1-methylethyl acetate n°CAS: 108-65-6 N°CE: 203-603-9

Résultats des évaluations PBT et vPvB: —

Butanon n°CAS: 78-93-3 N°CE: 201-159-0

Résultats des évaluations PBT et vPvB: —

acétate de n-butyle n°CAS: 123-86-4 N°CE: 204-658-1

Résultats des évaluations PBT et vPvB: —

Zonyl® fluorosurfactant n°CAS: 65545-80-4 N°CE: 613-817-8

Résultats des évaluations PBT et vPvB: —

xylène n°CAS: 1330-20-7 N°CE: 215-535-7

Résultats des évaluations PBT et vPvB: —

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) n°CAS: 85186-66-9

Résultats des évaluations PBT et vPvB: Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB du Règlement REACH annexe XIII.

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) n°CAS: 85186-67-0

Résultats des évaluations PBT et vPvB: Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB du Règlement REACH annexe XIII.

Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) N°CE: 943-145-3

Résultats des évaluations PBT et vPvB: —

éthylbenzène n°CAS: 100-41-4 N°CE: 202-849-4

Résultats des évaluations PBT et vPvB: —

2-Butoxyethanol n°CAS: 111-76-2 N°CE: 203-905-0

Résultats des évaluations PBT et vPvB: Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB du Règlement REACH annexe XIII.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune donnée disponible

12.7. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

13.1.1. Élimination du produit/de l'emballage

Code de déchet/désignations des déchets selon code EAK/AVV

Code des déchets produit

07 03 99 | Déchets non spécifiés ailleurs

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 24/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

Directive 2008/98/CE (Directive-cadre sur les déchets)

HP 3 Inflammable

Remarque:

En Suisse, les déchets commerciaux spéciaux doivent être remis à un entreprise d'élimination agréée.

Code des déchets conditionnement

15 01 06 Emballages en mélange

Solutions pour traitement des déchets

Élimination appropriée / Produit:

Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent.

Élimination appropriée / Emballage:

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.









Autres recommandations de traitement des déchets:

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

13.2. Informations complémentaires

Retournez au distributeur.. Ordonnance du DETEC sur les listes de mouvements de déchets de l'Ordonnance sur les mouvements de déchets (VeVA) et de l'Ordonnance du DETEC sur les listes de mouvements de déchets (LVA) SUISSE - code clé déchets 14 06 03.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Transport par voie terrestre (ADR/RID)	Transport par voie fluviale (ADN)	Transport maritime (IMDG)	Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Nom d'expédition des Nations unies			
PEINTURES (BUTANOLS)	PEINTURES (BUTANOLS)	PAINT (BUTANOLS)	PAINT (BUTANOLS)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport			
 3	 3	 3	 3
14.4. Groupe d'emballage			
II	II	II	II
14.5. Dangers pour l'environnement			
		 POLLUANT MARINE	
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur			
Dispositions particulières: 650 Quantité limitée (LQ): 5 L Danger n° (code Kemler): 33 Code de classification: F1 Code de restriction en tunnel: (D/E)	Dispositions particulières: 650 Quantité limitée (LQ): 5 L Code de classification: F1	Dispositions particulières: 650 Quantité limitée (LQ): 5 L Numéro EmS: F-E, S-E	Dispositions particulières: 650 Quantité limitée (LQ): 5 L

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

non déterminé.

Informations complémentaires:

-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 25/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

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

15.1.1. Réglementations EU

Limites d'utilisation:

Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant.

Autres réglementations (UE):

Catégories de danger:

- P5a Matières liquides inflammables, Catégorie 1 ou 2
- P5b Liquides inflammables
- P5c Liquides inflammables de catégorie 2 ou 3 non couverts par les catégories P5a ou P5b

Directive n° 2004/42/CE relative à la limitation des émissions de COV dues à l'utilisation de solvants organiques dans les vernis et peintures:

Teneur en composés organiques volatils (COV) en pourcentage pondéral: 90,7 pds %

15.1.2. Directives nationales

[CH] Directives nationales

Classe risque aquatique

Remarque:

Article 4 alinéa 1bis, article 4 alinéa 4 Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs (OLT 5, RS 822.115); articles 5 et 6 de l'ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes (822.115.2):

Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit (cette substance/cette préparation) que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit (cette substance/cette préparation). Les jeunes qui disposent d'un certificat fédéral de capacité (CFC) ou d'une attestation fédérale de formation professionnelle (AFP) peuvent, dans le cadre du métier appris, exécuter les travaux dangereux nécessitant l'emploi de ce produit (cette substance/cette préparation). Sont réputés jeunes gens lestravailleurs...

Article 13 Ordonnance sur la protection de la maternité (RS 822.111.52) :

Les femmes enceintes et les mères qui allaitent ne peuvent pas entrer en contact avec ce produit (cette substance / cette préparation) dans le cadre de leur travail. Lorsqu'il est établi sur la base d'une analyse de risques qu'aucune menace concrète pour la santé de la mère et de l'enfant n'est présente ou que celle-ci peut être exclue grâce à des mesures de protection appropriées, elles peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) (Art. 63 OLT 1 ; RS 822.111).

Valeur de COV

90,7 pds %

Autres informations, restrictions et dispositions légales

Notice explicative sur la limite d'occupation: 5 MuSchRiV.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour les substances de ce mélange.

RUBRIQUE 16: Autres informations

16.1. Indications de changement

Aucune donnée disponible

16.2. Abréviations et acronymes

AC	Catégorie d'articles
ACGIH	Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 26/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

ASTM	Société américaine pour les essais des matériaux
CAS	Chemical Abstracts Service
CE50	concentration efficace 50%
CLP	Classification, étiquetage et emballage
DIN	Institut allemand de normalisation
DNEL	dose dérivée sans effet
ECHA	Agence européenne des produits chimiques
EN	Norme européenne
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Concentration inhibitrice 50%
ICAO	Organisation de l'aviation civile internationale
IMDG	Marchandises dangereuses dans le transport maritime international
IMO	International Maritime Organization
KG	poids du corps
LC ₅₀	Concentration létale médiane
LD ₅₀	Dose létale 50%
MAK	concentration maximale admissible aux postes de travail (CH)
NFPA	Association nationale de protection contre l'incendie
NIOSH	Institut national pour la sécurité et la santé au travail
NOEC	Concentration sans effet observé
OECD	Organisation de Coopération et de Développement Économiques
OEL	Valeur limite d'exposition
OSHA	Administration de la sécurité et de la santé au travail
PBT	persistant, bioaccumulable et toxique
PC	Catégorie de produits
PNEC	Concentration prédite sans effet
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
STP	Station d'épuration
SU	catégorie d'utilisation
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organisation des Nations unies
VOC	Composés organiques volatils
ZNS	système nerveux central

Pour les abréviations et les acronymes, voir ECHA: Guide des exigences d'information et évaluation de la sécurité chimique, chapitre R.20 (liste des termes et abréviations).

16.3. Références littéraires et sources importantes des données

Aucune donnée disponible

16.4. Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Classes de risques et catégories des risques	Mentions de danger	Procédure de classification
liquides inflammables (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Liquide et vapeurs inflammables.	
Corrosion cutanée/irritation cutanée (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Provoque une irritation cutanée.	
Lésions oculaires graves/irritation oculaire (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Provoque de graves lésions des yeux.	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) — exposition unique (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Peut irriter les voies respiratoires.	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) — exposition unique (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.	
Cancérogénicité (<i>Carc. 1A</i>)	H350: Peut provoquer le cancer.	

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 18 févr. 2024

Date d'édition: 25 févr. 2024

Version: 0.2



Page 27/27

REDOCOL Feutres fins (différentes couleurs)

16.5. Liste des mentions de danger et/ou des mises en garde pertinentes des sections 2 à 15

Mentions de danger	
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H312	Nocif par contact cutané.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H331	Toxique par inhalation.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H350	Peut provoquer le cancer.
H360	Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
H360D	Peut nuire au fœtus.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Informations supplémentaires sur les dangers	
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

16.6. Indications de stage professionnel

Aucune donnée disponible

16.7. Indications diverses

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.