

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Black Devil Bleuissage**

Date de révision: 27.03.2023

Code du produit: 0243

Page 1 de 13

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Black Devil Bleuissage

UFI: 2TYP-9PUN-300H-TV50

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

Produits de traitement des surfaces métalliques

**Utilisations déconseillées**

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

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

Société:	MARAWE GmbH & Co. KG	
Rue:	Donaustauer Str. 378 - Gebäude 64	
Lieu:	D-93055 Regensburg	
Téléphone:	+49 941 / 29020439	Téléfax: +49 941 / 29020593
e-mail:	info@marawe.de	
Interlocuteur:	Département de sécurité des produits	
Internet:	www.marawe.de	

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** +49 941 / 29020439,  
du lundi au jeudi de 9h00 à 16h00, le vendredi de 9h00 à 14h00

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**Met. Corr. 1; H290  
Aquatic Chronic 3; H412

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Mention** Attention  
**d'avertissement:****Mentions de danger**H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.**Conseils de prudence**P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.  
P501 Éliminer le contenu/récipient dans les points d'élimination des déchets ou recyclage appropriés selon les normes locales/nationales.**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges**

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Black Devil Bleuissage**

Date de révision: 27.03.2023

Code du produit: 0243

Page 2 de 13

**Composants dangereux**

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)			
7775-09-9	chlorate de sodium			1,9 - < 5 %
	231-887-4		01-2119474389-23	
	Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H271 H302 H411			
7664-38-2	acide phosphonique; acide orthophosphorique			1,9 - < 5 %
	231-633-2		01-2119485924-24	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			
7681-49-4	fluorure de sodium			1 - < 1,9 %
	231-667-8			
	Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H301 H315 H319 EUH032			
7446-08-4	sélénium oxyde			< 1 %
	231-194-7		01-2120089867-33	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H301 H314 H318 H373 H400 H410			
7758-99-8	sulfate de cuivre(II) pentahydraté			< 1 %
	231-847-6		01-2119520566-40	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H318 H400 H410			

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

N° CAS	N° CE	Substance	Quantité
	Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA		
7775-09-9	231-887-4	chlorate de sodium	1,9 - < 5 %
	par voie orale: DL50 = 1200 mg/kg		
7664-38-2	231-633-2	acide phosphonique; acide orthophosphorique	1,9 - < 5 %
	dermique: DL50 = 2740 mg/kg; par voie orale: DL50 = 850 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25		
7681-49-4	231-667-8	fluorure de sodium	1 - < 1,9 %
	par voie orale: DL50 = 148,5 mg/kg		
7446-08-4	231-194-7	sélénium oxyde	< 1 %
	par inhalation: CL50 = 0,51 mg/l (vapeurs); par inhalation: CL50 = 0,052 - 0,51 mg/l (poussières ou brouillards); par voie orale: DL50 = 68,1 mg/kg M acute; H400: M=1 M chron.; H410: M=1		
7758-99-8	231-847-6	sulfate de cuivre(II) pentahydraté	< 1 %
	par voie orale: DL50 = 300 mg/kg M acute; H400: M=10		

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**
**4.1. Description des premiers secours**
**Indications générales**

Ce produit contient du dioxyde de sélénium. Le dioxyde de sélénium peut être absorbé par la peau et peut endommager les nerfs. Eviter absolument les contaminations. Ne pas utiliser sur l'aluminium, car ceci peut provoquer le très toxique séléniure d'hydrogène!

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais. En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

**Après contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. Enlever

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Black Devil Bleuissage**

Date de révision: 27.03.2023

Code du produit: 0243

Page 3 de 13

immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas de symptômes durables, consultez un médecin.

**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 ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées.

**Après ingestion**

NE PAS faire vomir. Se rincer aussitôt la bouche et boire 1 verre d'eau.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Aucune information disponible.

**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**

Le produit lui-même n'est pas combustible. Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit.

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

Non inflammable. En cas d'incendie formation possible de gaz ou de vapeurs dangereux.

**5.3. Conseils aux pompiers**

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

**Information supplémentaire**

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients. Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. 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****Remarques générales**

Assurer une aération suffisante. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection personnel. Si l'aspiration locale n'est pas possible ou insuffisante, assurer dans la mesure du possible une bonne ventilation de la zone de travail.

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Pour le nettoyage**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Black Devil Bleuissage**

Date de révision: 27.03.2023

Code du produit: 0243

Page 4 de 13

**Consignes pour une manipulation sans danger**

Si l'aspiration locale n'est pas possible ou insuffisante, assurer dans la mesure du possible une bonne ventilation de la zone de travail.

**Préventions des incendies et explosion**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver le récipient bien fermé. Matériel inadéquat pour récipients/installations: Métal.

**Conseils pour le stockage en commun**

Le règlement sur les matières dangereuses et ses règles techniques respectives (TRGS 510) doit être respecté.

Ne pas stocker avec les aliments.

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

S'assurer que d'éventuelles fuites pourront être collectées (p.ex. dans des cuvettes ou bouteilles).

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

Produits de traitement de surface diluables à l'eau, sans solvant

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

N° CAS	Désignation	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Catégorie	Origine
7664-38-2	Acide phosphorique	0,2	1		VME (8 h)	
		0,5	2		VLE (15 min)	
7786-81-4	Nickel (sulfate de), en Ni	-	0,1		VME (8 h)	
7681-49-4	Sodium (fluorure de), en F	-	2		VME (8 h)	

**Valeurs limites biologiques (VLB réglementaire, VLB ANSES ou valeur guide française), BIOTOX (INRS)**

N° CAS	Désignation	Paramètres	Valeur limite	Milieu	Moment de prélèvement
7681-49-4	Fluorures de sodium	Fluorures (/g créatinine)	10 mg/g	Urine	en fin de poste

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Black Devil Bleuissage**

Date de révision: 27.03.2023

Code du produit: 0243

Page 5 de 13

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

N° CAS	Désignation			
DNEL type		Voie d'exposition	Effet	Valeur
7775-09-9	chlorate de sodium			
Consommateur DNEL, à long terme		par voie orale	systémique	0,05 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL, à long terme		dermique	systémique	3,08 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	5 mg/m <sup>3</sup>
7664-38-2	acide phosphonique; acide orthophosphorique			
Salarié DNEL, aigu		par inhalation	local	2 mg/m <sup>3</sup>
Salarié DNEL, à long terme		par inhalation	local	1 mg/m <sup>3</sup>
Salarié DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	10,7 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme		par inhalation	local	0,36 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	4,57 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme		dermique	systémique	0,1 mg/kg p.c./jour
7681-49-4	fluorure de sodium			
Salarié DNEL, à long terme		dermique	systémique	0,36 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL, aigu		par inhalation	systémique	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Salarié DNEL, à long terme		par inhalation	local	2,5 mg/m <sup>3</sup>
7446-08-4	sélénium oxyde			
Salarié DNEL, à long terme		dermique	systémique	9,8 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	0,07 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme		par voie orale	systémique	0,00602 mg/kg p.c./jour
Consommateur DNEL, à long terme		dermique	systémique	6,02 mg/kg p.c./jour
Consommateur DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	0,021 mg/m <sup>3</sup>

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Black Devil Bleuissage**

Date de révision: 27.03.2023

Code du produit: 0243

Page 6 de 13

**Valeurs de référence PNEC**

N° CAS	Désignation	Valeur
Milieu environnemental		
7775-09-9	chlorate de sodium	
Eau douce		1 mg/l
Eau de mer		1 mg/l
Intoxication secondaire		10 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées		100 mg/l
Sol		3,33 mg/kg
7681-49-4	fluorure de sodium	
Eau douce		0,9 mg/l
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées		51 mg/l
Sol		11 mg/kg
7446-08-4	sélénium oxyde	
Eau douce		0,00374 mg/l
Eau douce (rejets discontinus)		0,0077 mg/l
Eau de mer		0,0028 mg/l
Sédiment d'eau douce		11,48 mg/kg
Sédiment marin		8,68 mg/kg
Intoxication secondaire		1,4 mg/kg
Sol		0,06 mg/kg

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés**

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
**Protection des yeux/du visage**

Porter un équipement de protection des yeux/du visage.

**Protection des mains**

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux/du visage.

**Protection respiratoire**

Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**
**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

L'état physique:

Liquide

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Black Devil Bleuissage**

Date de révision: 27.03.2023

Code du produit: 0243

Page 7 de 13

Couleur: bleu clair  
Odeur: sans odour

**Modification d'état**

Point de fusion/point de congélation: non déterminé  
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: >100 °C  
Point d'éclair: >60 °C

**Inflammabilité**

solide/liquide: non applicable  
gaz: non applicable

**Dangers d'explosion**

Le produit n'est pas: Explosif.

Limite inférieure d'explosivité: non déterminé  
Limite supérieure d'explosivité: non déterminé

**Température d'inflammation spontanée**

solide: non applicable  
gaz: non applicable

Température de décomposition: non déterminé

pH-Valeur (à 25 °C): 2,5 - 3,5

Viscosité dynamique: <1,0 mPa·s  
(à 20 °C)

Hydrosolubilité: facilement soluble

**Solubilité dans d'autres solvants**

non déterminé

Coefficient de partage n-octanol/eau: non déterminé

Pression de vapeur: >20 hPa  
(à 20 °C)

Densité (à 20 °C): non déterminé

Densité de vapeur relative: non déterminé

**9.2. Autres informations****Informations concernant les classes de danger physique**

Propriétés comburantes

Le produit n'est pas: comburant.

**Autres caractéristiques de sécurité**

Teneur en corps solides: non déterminé

Taux d'évaporation: non déterminé

**Information supplémentaire****RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

**10.2. Stabilité chimique**

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

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Ce produit contient du dioxyde de sélénium. Le dioxyde de sélénium peut être absorbé par la peau et peut endommager les nerfs. Éviter absolument les contaminations. Ne pas utiliser sur l'aluminium, car ceci peut

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Black Devil Bleuissage**

Date de révision: 27.03.2023

Code du produit: 0243

Page 8 de 13

provoquer le très toxique séléniure d'hydrogène!

**10.4. Conditions à éviter**

aucune

**10.5. Matières incompatibles**

Ne pas approprié pour l'emploi sur les métaux communs (p. ex. aluminium, zinc).

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Des produits de décomposition dangereux ne sont pas connus.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**
**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008**
**Toxicité aiguë**

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

N° CAS	Substance				
	Voie d'exposition	Dose	Espèce	Source	Méthode
7775-09-9	chlorate de sodium				
	orale	DL50 mg/kg	1200	Rat	Producteur
7664-38-2	acide phosphonique; acide orthophosphorique				
	orale	DL50 mg/kg	850	Rat	Producteur
	cutanée	DL50 mg/kg	2740	Lapin	Producteur
7681-49-4	fluorure de sodium				
	orale	DL50 mg/kg	148,5	Rat	OPPTS 870 1100
7446-08-4	sélénium oxyde				
	orale	DL50 mg/kg	68,1	Rat	Producteur
	inhalation (4 h) vapeur	CL50	0,51 mg/l		
	inhalation (4 h) poussières/brouillard	CL50	0,052 - 0,51 mg/l		Producteur
7758-99-8	sulfate de cuivre(II) pentahydraté				
	orale	DL50 mg/kg	300	Rat	Producteur

**Irritation et corrosivité**

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

**Effets sensibilisants**

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

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

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

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

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

**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.

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Black Devil Bleuissage**

Date de révision: 27.03.2023

Code du produit: 0243

Page 9 de 13

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

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

N° CAS	Substance					
	Toxicité aquatique	Dose	[h]   [d]	Espèce	Source	Méthode
7775-09-9	chlorate de sodium					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 > 1000 mg/l	96 h	Daphnia magna (puce d'eau géante)	Producteur	
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r 129 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Producteur	
7664-38-2	acide phosphonique; acide orthophosphorique					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 3 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (crapet arlequin)	Producteur	
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Producteur	OCDE 201
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna (puce d'eau géante)	Producteur	OCDE 202
	Toxicité bactérielle aiguë	(CE50 >1000 mg/l)	3 h	Boue activée	Producteur	OCDE 209
7681-49-4	fluorure de sodium					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 51 mg/l	96 h	non spécifié	Producteur	
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r 43 - 122 mg/l	96 h	non spécifié	Producteur	
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 26 - 48 mg/l	48 h	Daphnia magna (puce d'eau géante)	Producteur	
7446-08-4	sélénium oxyde					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 2,9 mg/l	96 h	Tête de boule	Producteur	
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r 0,11 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Producteur	
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 4,8 mg/l	48 h	Daphnia magna (puce d'eau géante)	Producteur	
7758-99-8	sulfate de cuivre(II) pentahydraté					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 < 1 mg/l	96 h		Producteur	

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Le produit n'a pas été testé.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Le produit n'a pas été testé.

**FBC**

N° CAS	Substance	FBC	Espèce	Source
7446-08-4	sélénium oxyde	944		

**12.4. Mobilité dans le sol**

Le produit n'a pas été testé.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Black Devil Bleuissage**

Date de révision: 27.03.2023

Code du produit: 0243

Page 10 de 13

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

Le produit n'a pas été testé.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**Information supplémentaire**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**Code d'élimination des déchets - Produit**

060313 DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE MINÉRALE; déchets provenant de la FFDU de sels et leurs solutions et d'oxydes métalliques; sels et solutions contenant des métaux lourds; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Résidus**

060313 DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE MINÉRALE; déchets provenant de la FFDU de sels et leurs solutions et d'oxydes métalliques; sels et solutions contenant des métaux lourds; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés**

060313 DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE MINÉRALE; déchets provenant de la FFDU de sels et leurs solutions et d'oxydes métalliques; sels et solutions contenant des métaux lourds; déchet dangereux

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU ou numéro**

UN 3082

**d'identification:****14.2. Désignation officielle de**

MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (CONTIENT SULFATE DE CUIVRE, DIOXYDE DE SÉLÉNIUM)

**transport de l'ONU:****14.3. Classe(s) de danger pour le**

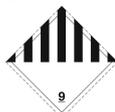
9

**transport:****14.4. Groupe d'emballage:**

III

Étiquettes:

9



Code de classement:

M6

Dispositions spéciales:

274 335 375 601

Quantité limitée (LQ):

5 L

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Black Devil Bleuissage**

Date de révision: 27.03.2023

Code du produit: 0243

Page 11 de 13

Quantité exceptée: E1  
 Catégorie de transport: 3  
 N° danger: 90  
 Code de restriction concernant les tunnels: -

**Transport fluvial (ADN)**

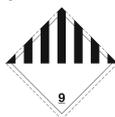
**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 3082

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (CONTIENT SULFATE DE CUIVRE, DIOXYDE DE SÉLÉNIUM)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 9

**14.4. Groupe d'emballage:** III

Étiquettes: 9



Code de classement: M6  
 Dispositions spéciales: 274 335 375 601  
 Quantité limitée (LQ): 5 L  
 Quantité exceptée: E1

**Transport maritime (IMDG)**

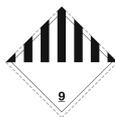
**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 3082

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS COPPER SULFATE, SELENIUM DIOXIDE)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 9

**14.4. Groupe d'emballage:** III

Étiquettes: 9



Dispositions spéciales: 274, 335, 969  
 Quantité limitée (LQ): 5 L  
 Quantité exceptée: E1  
 EmS: F-A, S-F

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)**

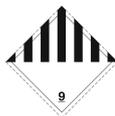
**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 3082

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS COPPER SULFATE, SELENIUM DIOXIDE)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 9

**14.4. Groupe d'emballage:** III

Étiquettes: 9



Dispositions spéciales: A97 A158 A197 A215

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Black Devil Bleuissage**

Date de révision: 27.03.2023

Code du produit: 0243

Page 12 de 13

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Quantité exceptée:	E1
IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):	964
IATA-Quantité maximale (avion de ligne):	450 L
IATA-Instructions de conditionnement (cargo):	964
IATA-Quantité maximale (cargo):	450 L

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Non

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

Aucune information disponible.

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

non applicable

**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****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 27

Indications relatives à la directive 2012/18/UE (SEVESO III): N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

**Législation nationale**

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

Classe risque aquatique (D): 2 - présente un danger pour l'eau

Résorption cutanée/sensibilisation: Provoque des réactions hypersensitives allergiques.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Abréviations et acronymes**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Black Devil Bleuissage**

Date de révision: 27.03.2023

Code du produit: 0243

Page 13 de 13

LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Sigles et acronymes, consulter la liste à l'adresse suivante: <http://abk.esdscom.eu>

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

Classification	Procédure de classification
Met. Corr. 1; H290	Sur la base des données de contrôle
Aquatic Chronic 3; H412	Méthode de calcul

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

H271	Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H330	Mortel par inhalation.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
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.
EUH032	Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.

**Information supplémentaire**

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*