

conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 1 de 19

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

1.1. Identificateur de produit

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

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

Utilisation de la substance/du mélange

Substances chimiques de laboratoire

Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Utilisations déconseillées

Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

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

Société: Fa. Bernd Kraft GmbH Rue: Stempelstraße 6 Lieu: D-47167 Duisburg

Téléphone: 0203/5194-0 Téléfax: 0203/5194-290

e-mail: info@berndkraft.de

Interlocuteur: Abteilung Produktsicherheit Téléphone: 0203/5194-107/117

e-mail: produktsicherheit@berndkraft.de

Internet: www.berndkraft.de

Service responsable: Abteilung Produktsicherheit

1.4. Numéro d'appel d'urgence: En cas d'incident impliquant des matières [ou des marchandises] dangereuses,

d'épanchement, de fuite, d'incendie, d'explosion ou d'accident appelez CHEMTREC, 24h/24 aux USA et au Canada : 1-800-424-9300 hors USA et

Canada: +1 703-741-5970 (appels à frais virés acceptés)

Information supplémentaire

Ce produit est un melange. Numero d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) nº 1272/2008

Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

2.2. Éléments d'étiquetage

Règlement (CE) nº 1272/2008

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

acide nitrique

acide arsénique et ses sels, à l'exception de ceux spécifiés ailleurs dans la présente annexe.

dinitrate de nickel dinitrate de cobalt

nitrate de cadmium; dinitrate de cadmium



conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 2 de 19

Mention

Danger

d'avertissement: Pictogrammes:









Mentions de danger

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H332 Nocif par inhalation.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H340 Peut induire des anomalies génétiques.

H350 Peut provoquer le cancer.

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.

Conseils de prudence

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection

des yeux/du visage/une protection auditive.

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.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant

plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent

être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Étiquetage particulier de certains mélanges

EUH071 Corrosif pour les voies respiratoires.

2.3. Autres dangers

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Caractérisation chimique

Mélanges en solution aqueuse



conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 3 de 19

Composants dangereux

Nº CAS	Substance					
	N° CE	Nº Index	Nº REACH			
	Classification (Règlement (CE) n	° 1272/2008)	•			
7697-37-2	acide nitrique	1 - < 5 %				
	231-714-2	007-030-00-3	01-2119487297-23			
	Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute To	x. 3, Skin Corr. 1A; H272 H290 H3	31 H314 EUH071			
7697-37-2	697-37-2 acide nitrique %					
	231-714-2	007-004-00-1				
	Ox. Liq. 2, Acute Tox. 1, Skin Co	rr. 1A; H272 H330 H314 EUH071	•			
-	acide arsénique et ses sels, à l'e	dans la présente annexe.	< 1 %			
	-	033-005-00-1				
	Carc. 1A, Acute Tox. 3, Acute To H410	x. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chro	onic 1; H350 H331 H301 H400			
13138-45-9	dinitrate de nickel			< 1 %		
	236-068-5	028-012-00-1				
		pr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, DT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic I334 H317 H372 H400 H410				
10141-05-6	dinitrate de cobalt			< 1 %		
	233-402-1	027-009-00-2				
	Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 1B, Res H350i H341 H360F H334 H317 H	ocute 1, Aquatic Chronic 1;				
7803-55-6	trioxovanadate d'ammonium			< 1 %		
	232-261-3					
	Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox H332 H319 H372 H411	. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 1, Aquation	c Chronic 2; H361d H301			
10325-94-7	nitrate de cadmium; dinitrate de d	cadmium		< 1 %		
	233-710-6	048-014-00-6				
		eute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox 0 H340 H360 H332 H312 H302 H37				
10099-74-8	lead dinitrate		< 1 %			
	233-245-9	082-001-00-6				
	Repr. 1A, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360Df H332 H302 H318 H373 H400 H410					

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.



conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 4 de 19

Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

Nº CAS	N° CE	Substance	Quantité
	Limites de con	ncentrations spécifiques, facteurs M et ETA	
7697-37-2	231-714-2	acide nitrique	1 - < 5 %
		ATE 2,65 mg/kg (vapeurs) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20	
7697-37-2	231-714-2	acide nitrique %	1 - < 5 %
		ATE = 0,05 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,005 mg/l (poussières ou 0x. Liq. 2; H272: >= 99 - 100 Ox. Liq. 3; H272: >= 70 - < 99	
-	-	acide arsénique et ses sels, à l'exception de ceux spécifiés ailleurs dans la présente annexe.	< 1 %
		ATE = 3 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,5 mg/l (poussières ou ar voie orale: ATE = 100 mg/kg	
13138-45-9	236-068-5	dinitrate de nickel	< 1 %
	brouillards); pa		
10141-05-6	233-402-1	dinitrate de cobalt	< 1 %
	Carc. 1B; H35 M acute; H400 M chron.; H41		
7803-55-6	232-261-3	trioxovanadate d'ammonium	< 1 %
	I'	ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: CL50 = 2,61 mg/l (poussières ou ermique: DL50 = > 2500 mg/kg; par voie orale: DL50 = 218,1 mg/kg	
10325-94-7	233-710-6	nitrate de cadmium; dinitrate de cadmium	< 1 %
	I'	ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 1,5 mg/l (poussières ou ermique: ATE = 1100 mg/kg; par voie orale: ATE = 500 mg/kg	
10099-74-8	233-245-9	lead dinitrate	< 1 %
	brouillards); de	ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 1,5 mg/l (poussières ou ermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = > 2000 mg/kg Repr. 2; - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,5 - 100	

Information supplémentaire

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Indications générales

Premiers secours: veillez à votre autoprotection!

Après inhalation

Veiller à un apport d'air frais.

Appeler immédiatement un médecin.

Après contact avec la peau

Se laver immédiatement avec: Eau

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Appeler immédiatement 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 ophtamologiste.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.



conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 5 de 19

Protéger l'oeil non blessé.

Après ingestion

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.

NE PAS faire vomir. Ne pas faire boire d'agent de neutralisation.

Appeler immédiatement un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque des brûlures.

Irritant

Toux

Dyspnée

Vomissement

Méthémoglobinémie

Risque de lésions oculaires graves.

Réactions allergiques

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

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

Moyens d'extinction inappropriés

sans limitation

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Liquides non combustibles

Produits de combustion dangereux

En cas d'incendie, risque de dégagement de:

Oxydes d'azote (NOx)

fumée toxique d'oxyde de métaux

5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

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

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Information supplémentaire

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

Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Remarques générales

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

Pour les non-secouristes

Assurer une aération suffisante.

Utiliser un équipement de protection personnel.

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Evacuer les personnes en lieu sûr.

Procédures d'urgence

Consulte r un spécialiste



conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 6 de 19

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Pour les secouristes

Conseils de prudence Pour les secouristes : 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.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention

Colmater les bouches de canalisations.

Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiquement ou des barrages antipollution).

Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie.

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

Pour le nettovage

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

Autres informations

Assurer une aération suffisante.

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

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

Consignes pour une manipulation sans danger

Lire l'étiquette avant utilisation.

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

Utiliser un équipement de protection personnel.

Assurer une aération suffisante.

Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Utiliser un échappement (laboratoire).

Préventions des incendies et explosion

Mesures usuelles de la prévention d'incendie.

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

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Enlever immédiatement les vêtement 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 et ne pas boire pendant l'utilisation. Éviter de: formation d'aérosol ou de nébulosité Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

Information supplémentaire

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.

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

Matériel inadéquat pour récipients/installations: Métal



conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 7 de 19

En solution aqueuse, le produit dégage de l'hydrogène au contact de métaux.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Conserver le récipient bien fermé.

Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.

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

Substances chimiques de laboratoire

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle

Nº CAS	Désignation	ppm	mg/m³	f/cm³	Catégorie	Origine
7697-37-2	Acide nitrique	1	2,6		VLE (15 min)	

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

Nº CAS	Désignation	Paramètres	Valeur limite		Moment de prélèvement
10325-94-7	Dinitrate de cadmium	Cadmium (/g créatinine)	5 μg/g	Urine	

Valeurs de référence DNEL/DMEL

Nº CAS	Désignation			
DNEL type		Voie d'exposition	Effet	Valeur
13138-45-9	dinitrate de nickel			
Consommateu	r DNEL, aigu	par voie orale	systémique	0,012 mg/kg p.c./jour
Consommateu	r DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	0,02 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL,	aigu	par inhalation	systémique	104 mg/m³
Salarié DNEL,	aigu	par inhalation	local	1,6 mg/m³
Consommateu	r DNEL, aigu	par inhalation	systémique	8,8 mg/m³
Consommateur DNEL, aigu		par inhalation	local	0,1 mg/m³
7803-55-6	trioxovanadate d'ammonium			
Salarié DNEL,	à long terme	par inhalation	systémique	0,64 mg/m³
Salarié DNEL,	à long terme	par inhalation	local	0,18 mg/m³
Salarié DNEL,	aigu	par inhalation	local	0,92 mg/m³
Consommateu	r DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	0,18 mg/m³
Consommateu	r DNEL, à long terme	par inhalation	local	0,11 mg/m³
Consommateu	r DNEL, aigu	par inhalation	local	0,57 mg/m³
Consommateu	r DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	0,18 mg/kg p.c./jour
Consommateu	r DNEL, aigu	par voie orale	systémique	0,92 mg/kg p.c./jour



conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 8 de 19

Valeurs de référence PNEC

Nº CAS	Désignation				
Milieu environr	nemental	Valeur			
13138-45-9	dinitrate de nickel				
Eau douce	Eau douce				
Eau douce (re	ets discontinus)	0 mg/l			
Eau de mer		0,0086 mg/l			
Sédiment d'ea	u douce	109 mg/kg			
Sédiment mari	n	109 mg/kg			
Intoxication se	condaire	0,12 mg/kg			
Micro-organisr	nes utilisés pour le traitement des eaux usées	0,33 mg/l			
Sol	29,9 mg/kg				
7803-55-6	trioxovanadate d'ammonium				
Eau douce	0,0076 mg/l				
Eau douce (re	0,00693 mg/l				
Eau de mer	0,0025 mg/l				
Sédiment d'ea	u douce	240 mg/kg			
Sédiment mari	n	79 mg/kg			
Intoxication se	condaire	0,167 mg/kg			
Micro-organisr	nes utilisés pour le traitement des eaux usées	0,45 mg/l			
Sol		7,2 mg/kg			
10099-74-8	lead dinitrate				
Eau douce		0,0065 mg/l			
Eau de mer	0,0034 mg/l				
Sédiment d'ea	174 mg/kg				
Sédiment mari	164 mg/kg				
Intoxication se	condaire	10,9 mg/kg			
Micro-organisr	nes utilisés pour le traitement des eaux usées	0,1 mg/l			
Sol		147 mg/kg			

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

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

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

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

Protection des yeux/du visage

lunettes à coques

Porter un appareil 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.

Des exemples appropriés sont des gants de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de avec les



conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 9 de 19

spécifications suivantes (test selon EN 374):

Lors de contact fréquents avec les mains

Nom commercial du produit/désignation: KCL 741 Dermatril® L Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm Durée d'étanchéité en cas d'exposition permanente: > 480 min

En cas d'un bref contact avec la peau

Nom commercial du produit/désignation: KCL 741 Dermatril® L Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: > 480 min

Les temps de rupture mentionnes ont ete obtenus par la societe KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des echantillons de materiaux pour les types de gants conseilles Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de donnees de securite que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquee. En cas de solution ou de melange avec d'autres substances et/ou de conditions differentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agree CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : www.kcl.de).

Protection de la peau

Porter un vêtement de protection approprié. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Protection respiratoire

Une protection respiratoire est nécessaire lors de: formation d'aérosol ou de nébulosité L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

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

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

L'état physique: Liquide
Couleur: limpide
Odeur: sans odour

Seuil olfactif: Aucune donnée disponible

Modification d'état

Point de fusion/point de congélation:

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition

Aucune donnée disponible

Aucune donnée disponible

et intervalle d'ébullition:

Point de sublimation:

Point de ramollissement:

Aucune donnée disponible

Aucune donnée disponible

Aucune donnée disponible

Aucune donnée disponible:

Point d'éclair: Aucune donnée disponible

Inflammabilité

solide/liquide: Aucune donnée disponible gaz: Aucune donnée disponible

Dangers d'explosion

Aucune donnée disponible



conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 10 de 19

Limite inférieure d'explosivité:

Limite supérieure d'explosivité:

Aucune donnée disponible

Aucune donnée disponible

Température d'auto-inflammation:

Aucune donnée disponible

Température d'inflammation spontanée

solide: Aucune donnée disponible gaz: Aucune donnée disponible Aucune donnée disponible Température de décomposition: Aucune donnée disponible pH-Valeur: acide

Viscosité dynamique:

Viscosité cinématique:

Durée d'écoulement:

Hydrosolubilité:

Aucune donnée disponible

Aucune donnée disponible

complètement miscible

Solubilité dans d'autres solvants

Aucune donnée disponible

Aucune donnée disponible La vitesse de dissolution: Coefficient de partage n-octanol/eau: Aucune donnée disponible La stabilité de la dispersion: Aucune donnée disponible Pression de vapeur: Aucune donnée disponible Pression de vapeur: Aucune donnée disponible Densité: 1.03 a/cm3 Densité relative: Aucune donnée disponible Densité apparente: Aucune donnée disponible Aucune donnée disponible Densité de vapeur relative: Caractéristiques des particules: Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Informations concernant les classes de danger physique

Combustion entretenue: Aucune donnée disponible

Propriétés comburantes

Aucune donnée disponible

Autres caractéristiques de sécurité

Épreuve de séparation du solvant:

Teneur en solvant:

Teneur en corps solides:

Taux d'évaporation:

Aucune donnée disponible

Aucune donnée disponible

Information supplémentaire

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

Agent oxydant

10.2. Stabilité chimique

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

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

alcalies (bases)



conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 11 de 19

En solution aqueuse, le produit dégage de l'hydrogène au contact de métaux. Amines, Ammoniac, Alcools, Métaux alcalins, Peroxyde d'hydrogène Cuivre, Solides combustibles, Solvant, Métal alcalino terreux, mercure (Hg).

10.4. Conditions à éviter

Aucune donnée disponible

10.5. Matières incompatibles

Cellulose

Métal

En solution aqueuse, le produit dégage de l'hydrogène au contact de métaux.

10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie, risque de dégagement de: RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Information supplémentaire

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

Toxicité aiguë

Nocif par inhalation.



conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 12 de 19

Nº CAS	Substance								
	Voie d'exposition	Dose		Espèce	Source	Méthode			
7697-37-2	acide nitrique								
	inhalation vapeur	ATE 2,6	5 mg/kg						
7697-37-2	acide nitrique %								
	inhalation vapeur	ATE	0,05 mg/l						
	inhalation	ATE	0,005						
	poussières/brouillard	mg/l							
	·		•	: spécifiés ailleurs c T	dans la présente annexe.				
	orale	ATE mg/kg	100						
	inhalation vapeur	ATE	3 mg/l						
	inhalation	ATE	0,5 mg/l						
	poussières/brouillard								
13138-45-9	dinitrate de nickel								
	orale	DL50 mg/kg	361,9	Rat	Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10.	OECD Guideline 425			
	inhalation vapeur	ATE	11 mg/l						
	inhalation poussières/brouillard	ATE	1,5 mg/l						
7803-55-6	trioxovanadate d'ammonium								
	orale	DL50 mg/kg	218,1	Rat	Study report (1992)	OECD Guideline 401			
	cutanée	DL50 mg/kg	> 2500	Rat	Study report (1992)	OECD Guideline 402			
	inhalation vapeur	ATE	11 mg/l						
	inhalation (4 h) poussières/brouillard	CL50	2,61 mg/l	Rat	Study report (1992)	OECD Guideline 403			
10325-94-7	nitrate de cadmium; din	itrate de cad	dmium						
	orale	ATE mg/kg	500						
	cutanée	ATE mg/kg	1100						
	inhalation vapeur	ATE	11 mg/l						
	inhalation poussières/brouillard	ATE	1,5 mg/l						
10099-74-8	lead dinitrate								
	orale	DL50 mg/kg	> 2000	Rat	Study report (2003)	OECD Guideline 423			
	cutanée	DL50 mg/kg	> 2000	Rat	Study report (2003)	OECD Guideline 402			
	inhalation vapeur	ATE	11 mg/l						
	inhalation poussières/brouillard	ATE	1,5 mg/l						

Irritation et corrosivité



conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 13 de 19

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Provoque de graves lésions des yeux.

En cas d'ingestion Perforation de l'estomac

irritations des muqueuses

Irritant pour les voies respiratoires.

Oedème pulmonaire

Effets sensibilisants

Peut provoquer une allergie cutanée, (dinitrate de nickel; dinitrate de cobalt)

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Peut induire des anomalies génétiques. (nitrate de cadmium; dinitrate de cadmium)

Peut provoquer le cancer. (acide arsénique et ses sels, à l'exception de ceux spécifiés ailleurs dans la présente annexe.; dinitrate de nickel; dinitrate de cobalt; nitrate de cadmium; dinitrate de cadmium)

Toxicité 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

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (dinitrate de nickel)

Danger par aspiration

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

Informations sur les voies d'exposition probables

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

Information supplémentaire référentes à des preuves

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

Expériences tirées de la pratique

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

Autres informations

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

Information supplémentaire

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.



conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 14 de 19

Nº CAS	Substance						
	Toxicité aquatique	Dose		[h] [d]	Espèce	Source	Méthode
7697-37-2	acide nitrique						
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 mg/l	1559	96 h	Topeka shiner	Environmental Toxicology and Chemistry,	other: ASTM E729-26
	Toxicité pour les poissons	NOEC	268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009)	Growth tests estimated the test chemical
	Toxicité pour les algues	NOEC mg/l	> 419	10 d	several benthic diatoms; see results	Marine Biology 43:307-315 (1977)	Ten cultures of benthic diatoms were iso
	Toxicité bactérielle aiguë	(CE50 mg/l)	> 1000	3 h	Boue activée	Study report (2008)	OECD Guideline 209
7697-37-2	acide nitrique %						
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 mg/l	1559	96 h	Topeka shiner	Environmental Toxicology and Chemistry,	other: ASTM E729-26
	Toxicité pour les poissons	NOEC	268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009)	Growth tests estimated the test chemical
	Toxicité pour les algues	NOEC mg/l	> 419	10 d	several benthic diatoms; see results	Marine Biology 43:307-315 (1977)	Ten cultures of benthic diatoms were iso
	Toxicité bactérielle aiguë	(CE50 mg/l)	> 1000	3 h	Boue activée	Study report (2008)	OECD Guideline 209
13138-45-9	dinitrate de nickel						
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 mg/l	15,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003	other: not reported
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r mg/l	0,237	72 h	Ankistrodesmus falcatus	Publication (2009)	OECD Guideline 201
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 mg/l	0,2663	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2004)	other: American society of testing and m
	Toxicité pour les poissons	NOEC mg/l	0,057	32 d	Pimephales promelas	Water Resources Research Institute. Kent	other: ASTM 1980, E-729
	Toxicité pour les algues	NOEC	0,6 mg/l	14 d	Anabaena cylindrica	Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2	other: not reported
	Toxicité pour les crustacés	NOEC mg/l	0,04	42 d	Daphnia magna	Wat. Res. 24(7):845-852 (1990)	Chronic exposure to sublethal concentrat
	Toxicité bactérielle aiguë	(CE50	33 mg/l)	0,5 h	Boue activée	Journal of Hazardous Materials. B139:332	ISO 8192
7803-55-6	trioxovanadate d'ammoni	um					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 mg/l	3,17	96 h	Gasterosteus aculeatus	Environmental Toxicology 20:18–22. (2005	EPA OPPTS 850.1075
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r mg/l	2,907		Desmodesmus subspicatus	Study report (1999)	OECD Guideline 201



conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 15 de 19

	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 mg/l	1,52	48 h	Daphnia magna	Study report (1978)	48h mortality test with daphnids
	Toxicité pour les poissons	NOEC mg/l	>= 0,48	28 d	Jordanella floridae	Water Research 13:905-910. (1979)	Different groups of fish were continuous
	Toxicité pour les crustacés	NOEC mg/l	1,344	23 d	Daphnia magna	Bulletin of Environmental Contamination	other: 84/449/EEC: given by the Commissi
	Toxicité bactérielle aiguë	(CE50 mg/l)	> 100		activated sludge of a predominantly domestic sewag	Study report (2010)	OECD Guideline 209
10099-74-8	lead dinitrate						
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 mg/l	1,17	96 h	Oncorhynchus mykiss	Publication (1976)	Acute bioassays
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r mg/l	0,123	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2008)	OECD Guideline 201
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 mg/l	0,59683	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2007)	other: USEP
	Toxicité pour les poissons	NOEC mg/l	0,087	62 d	Oncorhynchus mykiss	Publication (2008)	methods adapted from the standard guide
	Toxicité pour les crustacés	NOEC mg/l	0,099	7 d	Ceriodaphnia dubia	Publication (1995)	chronic toxicity testing of lead to aqua

12.2. Persistance et dégradabilité

Les méthodes de détermination de biodégradabilité ne s'appliquent pas aux matières anorganiques.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas de données disponibles pour le mélange.

Coefficient de partage n-octanol/eau

Nº CAS	Substance	Log Pow
7697-37-2	acide nitrique %	-0,21

FBC

Nº CAS	Substance	FBC	Espèce	Source
13138-45-9	dinitrate de nickel	23	Spirodela polyrhiza	Ecotoxicology and en
7803-55-6	trioxovanadate d'ammonium	< 0,036	Lactuca sativa	Study report (2003)
10099-74-8	lead dinitrate	3250	Hyalella azteca	Hydrobiologya 259: 7

12.4. Mobilité dans le sol

Pas de données disponibles pour le mélange.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

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.

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.

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

12.7. Autres effets néfastes

Effet nocif par modification du pH.

Forme des mélanges corrosifs avec l'eau malgré la dilution.



conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 16 de 19

Information supplémentaire

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

Éviter une introduction dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations d'élimination

Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.

Evacuer vers une installation de traitement physico-chimique en respectant les réglementations administratives.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

L'élimination des emballages contaminés

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

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

élimination selon la loi "Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG)".

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro	UN 3264
----------------------------	---------

d'identification:

14.2. Désignation officielle de LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (acide nitrique)

transport de l'ONU:

14.3. Classe(s) de danger pour le 8

transport:

14.4. Groupe d'emballage: Ш Étiquettes: Code de classement: C1 Dispositions spéciales: 274 Quantité limitée (LQ): 1 I Quantité exceptée: F2 Catégorie de transport: 2 Nº danger: മറ Code de restriction concernant les F

tunnels:

Transport fluvial (ADN)

14.1. Numéro ONU ou numéro UN 3264

d'identification:

14.2. Désignation officielle de LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (acide nitrique)

transport de l'ONU:

14.3. Classe(s) de danger pour le 8

transport:

14.4. Groupe d'emballage:IIÉtiquettes:8Code de classement:C1Dispositions spéciales:274Quantité limitée (LQ):1 LQuantité exceptée:E2

Transport maritime (IMDG)

14.1. Numéro ONU ou numéro UN 3264

d'identification:



conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 17 de 19

14.2. Désignation officielle de

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid)

transport de l'ONU:

14.3. Classe(s) de danger pour le

transport:

14.4. Groupe d'emballage:IIÉtiquettes:8Dispositions spéciales:274Quantité limitée (LQ):1 LQuantité exceptée:E2EmS:F-A. S-B

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numéro ONU ou numéro UN 3264

d'identification:

14.2. Désignation officielle de CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid)

8

transport de l'ONU:

14.3. Classe(s) de danger pour le 8

transport:

14.4. Groupe d'emballage:IIÉtiquettes:8Dispositions spéciales:A3 A803Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):0.5 LPassenger LQ:Y840Quantité exceptée:E2

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):

IATA-Quantité maximale (avion de ligne):

IATA-Instructions de conditionnement (cargo):

855

IATA-Quantité maximale (cargo):

30 L

14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR Oui

L'ENVIRONNEMENT:

Matières dangereuses: Cobaltdinitrate

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

Autorisations (REACH, annexe XIV):

Substances extrêmement préoccupantes, SVHC (REACH, article 59):

acide arsénique et ses sels, à l'exception de ceux spécifiés ailleurs dans la présente annexe.; dinitrate de cobalt; nitrate de cadmium; dinitrate de cadmium; lead dinitrate

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 23, Inscription 28, Inscription 63, Inscription 65, Inscription 75
Indications relatives à la directive E2 Danger pour l'environnement aquatique

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

l'emploi des femmes en âge de procréation.

Classe risque aquatique (D): 3 - présente un très grave danger pour l'eau



conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 18 de 19

RUBRIQUE 16: Autres informations

Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Classification	Procédure de classification
Met. Corr. 1; H290	Sur la base des données de contrôle
Acute Tox. 4; H332	
Skin Corr. 1B; H314	Méthode de calcul
Eye Dam. 1; H318	Méthode de calcul
Skin Sens. 1; H317	Méthode de calcul
Muta. 1B; H340	Méthode de calcul
Carc. 1A; H350	Méthode de calcul
STOT RE 2; H373	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 2; H411	Méthode de calcul

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

H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Nocif par contact cutané.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
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.
H330	Mortel par inhalation.
H331	Toxique par inhalation.
H332	Nocif par inhalation.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires
	par inhalation.
H340	Peut induire des anomalies génétiques.
H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H350	Peut provoquer le cancer.
H350i	Peut provoquer le cancer par inhalation.
H360	Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
H360D	Peut nuire au fœtus.
H360Df	Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.
H360F	Peut nuire à la fertilité.
H361d	Susceptible de nuire au fœtus.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une
	exposition prolongée.
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.
EUH071	Corrosif pour les voies respiratoires.

Information supplémentaire

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

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





conforme au règlement (CE) nº 1907/2006

Multielement-Standardlösung 6 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 03.06.2022 Code du produit: 30554 Page 19 de 19

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. 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.)