

Techno Quality Line

Techno Spray anti grippage cuivre

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit: Techno Spray anti grippage cuivre, 500 ml

Techno AG numéro d'article: 00948 0 00048

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

Pas d'autres informations importantes disponibles

Emploi de la substance /
de la préparation: Produit lubrifiant

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

Techno AG
Butthollenring 31
4147 Aesch BL
Tel. 061 717 90 00
Fax 061 711 38 58
info@techno-ag.ch
www.techno-ag.ch

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centre Suisse d'Information Toxicologique
Freiestrasse 16
8032 Zürich
Tel. 145
Tel. 044 251 51 51
info@toxi.ch
www.toxi.ch

2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

2.1.1. Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008



GHS02 flamme

Aérosol 1

H222-H229

Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression:
peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Date de la première édition: -
Date de la dernière révision: 07.04.2016

Version 30.0
Page 1/12

Techno Quality Line

Techno Spray anti grippage cuivre

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31



GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Provoque une irritation cutanée.
Asp. Tox. 1	H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Aquatic Chronic 3	H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage

2.2.1. Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008

Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

Pictogrammes de danger:



GHS02



GHS07

Mention d'avertissement: Danger

Mentions de danger:

H222 - H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

H315 Provoque une irritation cutanée.

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.

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.

P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.

P410 + P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à +50 °C.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

Indications complémentaires:

Sans aération suffisante, il peut y avoir formation de mélanges explosifs.

2.3. Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB:

PBT: Non applicable.

vPvB: Non applicable.

Techno Quality Line

Techno Spray anti grippage cuivre

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Description:

Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

Composants dangereux:

N° CAS	Désignation	Teneur (%)
N° EINECS/CE	Classification selon le Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP)	
Reg.nr.		
75-28-5	isobutane	25 - < 50
200-857-2	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
01-2119485395-27-xxxx		
74-98-6	propane	10 - < 20
200-827-9	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
01-2119486944-21-xxxx		
	Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes	5 - < 10
927-510-4	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
01-2119475515-33-xxxx		
	Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, < 5 % n-Hexane	5 - < 10
921-024-6	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
01-2119475514-35-xxxx		
106-97-8	butane	5 - < 10
203-448-7	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
01-2119474691-32-xxxx		
7440-50-8	cuivre	2,5 - < 5
231-159-6	substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	
01-2119480154-42-xxxx		

Indications complémentaires:

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

Techno Quality Line

Techno Spray anti grippage cuivre

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Après inhalation:	Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles. Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme.
Après contact avec la peau:	Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer. Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Après contact avec les yeux:	Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
Après ingestion:	Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Dyspnée, Migraine, Etourdissement, Vertiges, Toux, Nausées

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

En cas d'ingestion ou de vomissement, risque de pénétration dans les poumons.
Observation subséquente relative à un risque de pneumonie et d'oedème pulmonaire.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction: Mousse, Poudre d'extinction, Dioxyde de carbone

Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité: Jet d'eau à grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Peut former des mélanges explosifs gaz-air.
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

5.3. Conseils aux pompiers

Equipement spécial de sécurité: Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Autres indications: Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi
à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément
aux directives administratives.

Techno Quality Line

Techno Spray anti grippage cuivre

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées. Veiller à une aération suffisante. Tenir éloigné des sources d'inflammation.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel. En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes. Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure). Assurer une aération suffisante.

6.4. Référence à d'autres sections

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Préventions des incendies et des explosions:

Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.

Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.

Récipient sous pression: A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à +50 °C (par exemple, aux lampes à incandescence). Ne pas percer ou brûler, même après usage. Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.

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

7.2.1. Stockage

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage: Stocker dans un endroit frais. Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.

Indications concernant le stockage commun: Pas nécessaire.

Autres indications sur les conditions de stockage: Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

Techno Quality Line

Techno Spray anti grippage cuivre

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:

Sans autre indication, voir point 7.

8.1. Paramètres de contrôle

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

106-97-8	butane
VME	Valeur à long terme: 1900 mg/m ³ , 800 ppm
7440-50-8	cuivre
VME	Valeur momentanée: 2** mg/m ³ Valeur à long terme: 0,2* 1** mg/m ³ *fumées **poussières, en Cu

Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Equipement de protection individuel

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux. Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés. Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail. Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols. Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Protection respiratoire:

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

Filtre recommandé pour une utilisation momentanée: Filtre AX

Protection des mains:

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Matériau des gants: Caoutchouc nitrile (EN 374)

Épaisseur du matériau recommandée: $\geq 0,45$ mm

Temps de pénétration du matériau des gants: ≥ 240 min

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

Protection des yeux:



Lunettes de protection hermétiques (EN 166)

Protection du corps:

Vêtement de protection résistant aux solvants (EN 13034-6)

Techno Quality Line

Techno Spray anti grippage cuivre

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

9.1.1. Indications générales

Aspect:	
Forme:	Aérosol
Couleur:	Cuivré
Odeur:	Genre benzène
Changement d'état:	
Point de fusion:	Non déterminé.
Point d'ébullition:	< 0 °C
Point d'éclair:	Non applicable, s'agissant d'un aérosol.
Température d'inflammation::	>200 °C
Danger d'explosion:	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
Densité à +20 °C:	0,65421 g/cm ³
Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Pas ou peu miscible
Viscosité:	
Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique:	Non déterminé.
Solvants organiques:	71,4 %
VOC (CE):	467,4 g/l

9.2. Autres informations

Pas d'autres informations importantes disponibles.

10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas d'autres informations importantes disponibles.

10.2. Stabilité chimique

Décomposition thermique/conditions à éviter:

Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

10.4. Conditions à éviter

Pas d'autres informations importantes disponibles.

04/16

Techno Quality Line

Techno Spray anti grippage cuivre

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

10.5. Matières incompatibles

Pas d'autres informations importantes disponibles.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aldéhydes
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

11. Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

11.1.1. Toxicité aiguë

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

Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

	ATE (Acute Toxicity Estimates)		
	Inhalatoire	LC50/4 h	100 mg/l (rat)
75-28-5	isobutane		
	Inhalatoire	LC50/4 h	>50 mg/l (rat)
74-98-6	propane		
	Inhalatoire	LC50/4 h	20 mg/l (rat)
	Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes		
	Oral	LD50	>5840 mg/kg (rat)
	Dermique	LD50	>2920 mg/kg (rat)
	Inhalatoire	LC50/4 h	>23,3 mg/l (rat)
	Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, < 5 % n-Hexane		
	Oral	LD50	>5840 mg/kg (rat)
	Dermique	LD50	>2920 mg/kg (rat)
	Inhalatoire	LC50/4 h	<25,2 mg/l (rat)
106-97-8	butane		
	Inhalatoire	LC50/4 h	658 mg/l (rat)

11.1.2. Effet primaire d'irritation

**Corrosion cutanée/
irritation cutanée:**

Provoque une irritation cutanée.

**Lésions oculaires graves/
irritation oculaire:**

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

**Sensibilisation respiratoire
ou cutanée:**

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

Date de la première édition: -
Date de la dernière révision: 07.04.2016

Version 30.0
Page 8/12

Techno Quality Line

Techno Spray anti grippage cuivre

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

11.1.3. Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

Mutagénicité sur les cellules germinales:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Cancérogénicité:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
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:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Danger par aspiration:	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

12. Informations écologiques

12.1. Toxicité

Toxicité aquatique:

	Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes	
EC50/48 h		3 mg/l (daphnia)
	Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, < 5 % n-Hexane	
EC50/48 h		3 mg/l (daphnia)

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'autres informations importantes disponibles.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'autres informations importantes disponibles.

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'autres informations importantes disponibles.

12.4.1. Effets écotoxiques

Remarque: Nocif pour les poissons.

12.4.2. Autres indications écologiques

Indications générales:

Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.
Nocif pour les organismes aquatiques.

Techno Quality Line

Techno Spray anti grippage cuivre

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

PBT: Non applicable.
vPvB: Non applicable.

12.6. Autres effets néfastes

Pas d'autres informations importantes disponibles.

13. Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandation: Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères.
Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Catalogue européen des déchets:

16 05 04	gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses
15 01 04	emballages métalliques

13.1.1. Emballages non nettoyés

Recommandation: Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14. Informations relatives au transport

14.1. N° ONU

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: UN1950

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

ADR/RID/ADN: UN1950 AÉROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: Aerosols, inflammable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR, RID, ADN:



Classe: 2 5F Gaz.
Étiquette: 2.1

IMDG, IATA:



Class: 2.1
Label: 2.1

14.4. Groupe d'emballage

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: néant

Date de la première édition: -
Date de la dernière révision: 07.04.2016

Version 30.0
Page 10/12

Techno Quality Line

Techno Spray anti grippage cuivre

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

14.5. Dangers pour l'environnement

Marine Pollutant: Non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Attention: Gaz.

Indice Kemler: -
N° EMS: F-D,S-U

Stowage Code: SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B.
For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code: SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable.

14.8. Indications complémentaires de transport

ADR

Quantités limitées (LQ): 1L
Quantités exceptées (EQ): Code: E0
Non autorisé en tant que quantité exceptée
Catégorie de transport: 2
Code de restriction en tunnels: D

IMDG

Limited quantities (LQ): 1L
Excepted quantities (EQ): Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

14.9. «Règlement type» de l'ONU:

UN 1950 AÉROSOLS, 2.1

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. Prescriptions nationales

Techno Quality Line

Techno Spray anti grippage cuivre

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

15.1.2. Instructions techniques « Air »

Classe	Proportion en %
NK	50 - 100

Classe de contamination de l'eau: Catégorie de pollution des eaux 2 (D)
(Classification propre): polluant

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16. Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Phrases importantes:

H220	Gaz extrêmement inflammable.
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Acronymes et abréviations:

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
ICAO:	International Civil Aviation Organisation
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT:	US Department of Transportation
IATA:	International Air Transport Association
GHS:	Globally Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
VOC:	Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1:	Flammable gases, Hazard Category 1
Aerosol 1:	Flammable aerosols, Hazard Category 1
Press. Gas C:	Gases under pressure: Compressed gas
Flam. Liq. 2:	Flammable liquids, Hazard Category 2
Skin Irrit. 2:	Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3:	Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Asp. Tox. 1:	Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Chronic 2:	Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
Aquatic Chronic 3:	Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3