



---

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

---

### Chemical Product and Company Identification

---

LABEL IDENTIFIER: MSA Mask Cleaner

PRODUCT IDENTIFIER: P/N C218038, MSA Mask Cleaner

COMPANY IDENTIFICATION: MINE SAFETY APPLIANCES COMPANY  
P.O. Box 439  
Pittsburgh, PA 15230  
CUSTOMER SERVICE: 1-800-MSA-2222 (8:30 a.m. – 5:00 p.m., USA local time)  
EMERGENCY: 1-800-255-3924 (CHEM-TEL, INC.)

---

### Vendor Information

---

**Material Safety Data Sheets as furnished by JohnsonDiversey Canada in English and French are attached ( 4 Pages Total ).**

DiverseyLever Canada MSDS REVISION DATE: 4/15/03

---

### Other Information

---

WARNING: This is a hazardous chemical product. By following the directions and warnings provided with this product, the hazards associated with the use of this product can be greatly reduced but never entirely eliminated. Mine Safety Appliances Company makes no warranties, expressed or implied, with respect to this product and EXPRESSLY DISCLAIMS THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND ANY WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Users assume all risks in handling, using or storing this product.



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

THIS IS NOT A CONTROLLED  
PRODUCT UNDER WHMIS  
REGULATION

I - PRODUCT IDENTIFICATION AND USE					MSDS ID: 2187
<b>PRODUCT NAME:</b> MSA MASK CLEANER					
<b>USE:</b> Detergent/Disinfectant					
<b>SUPPLIER:</b> JohnsonDiversey Canada, Inc. 2401 Bristol Circle Oakville Ontario, L6H 6P1, Canada			<b>EMERGENCY PHONE:</b>  <b>1-800-668-7171</b>		
<b>WHMIS CLASSIFICATION:</b> not applicable			<b>TRADE NAME / SYNONYMS:</b> not applicable		
<b>CHEMICAL FAMILY:</b> Surfactant			<b>CHEMICAL NAME:</b> not applicable		
II - HAZARDOUS INGREDIENTS					
HAZARDOUS INGREDIENT	% w/w	CAS #	LD50 / LC50	Route / Species	
Quaternary ammonium chloride mixture	1-5	not available	LD50 7000 mg/kg	oral/rat	
Tetrasodium edta	0.1- 1.5	000064-02-8	LD50 3200 mg/kg	oral/rat	
Tetrapotassium pyrophosphate	3-7	007320-34-5	LD50 2980 mg/kg	oral/rat	
Sodium metasilicate	1-5	006834-92-0	LD50 1153 mg/kg	oral/rat	
Ethoxylated alcohol	3-7	068002-97-1	LD50 4150 mg/kg	oral/rat	
III - HANDLING AND DISPOSAL PROCEDURES					
<b>PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT:</b>					
<b>Gloves:</b> natural rubber or neoprene		<b>Eye:</b> safety glasses		<b>Footwear:</b> not required	
<b>Respiratory:</b> if mists are generated, use NIOSH approved mask			<b>Other:</b> not required		
<b>SPECIAL HANDLING PROCEDURES AND EQUIPMENT:</b> Avoid eye and prolonged skin contact.					
<b>VENTILATION REQUIREMENTS:</b> general ventilation					
<b>INCOMPATIBILITY (Material to Avoid):</b> Acids, anionic materials, strong oxidizing materials.					
<b>SPILL PROCEDURES:</b> Contain the spill. Do not allow the spilled product to go to drain. Mop up or soak up with absorbent clay for disposal.					
<b>WASTE DISPOSAL:</b> Dispose according to municipal, provincial, and federal regulations.					
<b>STORAGE / SHIPPING REQUIREMENT:</b> Store in a cool dry area in a closed container. Avoid freezing.					
IV - PHYSICAL PROPERTIES					
<b>APPEARANCE / ODOUR:</b> Clear colourless liquid					
<b>S.G. / BULK DENSITY(g/cc):</b> 1.076			<b>pH:</b> (concentrate) 13.2 ± 0.5		
<b>VAPOUR PRESSURE (mmHg):</b> not available			<b>VAPOUR DENSITY (air=1):</b> not available		
<b>ODOUR THRESHOLD:</b> not available			<b>BOILING POINT:</b> approx. 100°C		
<b>FREEZING POINT:</b> approx. 0°C			<b>PERCENT VOLATILE:</b> 84%		
<b>SOLUBILITY IN WATER:</b> soluble			<b>EVAPORATION RATE (water=1):</b> approx. 1		
V - TOXICOLOGICAL PROPERTIES					
<b>EFFECTS OF ACUTE EXPOSURE TO MATERIAL:</b>					
<b>EYES:</b> May cause severe irritation. May cause temporary or permanent damage if not treated promptly.					
<b>SKIN:</b> Repeated or prolonged contact may result in irritation.					
<b>INGESTION:</b> May cause severe irritation of the digestive tract.					

<b>INHALATION:</b> No serious or irreversible effects expected.	
<b>LD50 (calculated):</b> 18,164 mg/kg	<b>LC50 (calculated):</b> not available
<b>OTHER TOXIC EFFECTS:</b> Tetrapotassium pyrophosphate TLV 10 mg/m <sup>3</sup> ; Sodium metasilicate TLV 2 mg/m <sup>3</sup>	
<b>EFFECTS OF CHRONIC EXPOSURE TO MATERIAL:</b> none known	
<b>VI - FIRST AID MEASURES</b>	
<b>EYES:</b>	Flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Hold eyelids open while rinsing. Contact a physician immediately.
<b>SKIN:</b>	Flush affected area thoroughly with water. If irritation develops, contact a physician.
<b>INGESTION:</b>	Drink large volumes of water. Never give anything by mouth to an unconscious patient. Do not induce vomiting. Contact a physician immediately.
<b>INHALATION:</b>	Remove patient to fresh air.
<b>VII - FIRE AND EXPLOSION DATA</b>	
<b>FLAMMABLE:</b> No	
<b>FLASH POINT, °C:</b> none	<b>AUTO IGNITION TEMPERATURE, °C:</b> N/Ap
<b>EXTINGUISHING MEDIA:</b> Water [X] Dry Chemical [X] Carbon Dioxide [X] Foam [X] Other [ ]	
<b>SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES:</b> Wear self-contained breathing apparatus.	
<b>HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS:</b> Oxides of carbon, nitrogen.	
<b>EXPLOSIVE SENSITIVITY TO:</b> not applicable	
<b>VIII - REACTIVITY DATA</b>	
<b>STABILITY:</b> Stable [X] Unstable [ ]	
<b>CONDITIONS TO AVOID:</b> not applicable	
<b>INCOMPATIBILITY (Material to Avoid):</b> Acids, anionic materials, strong oxidizing materials.	
<b>HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS:</b> Heat released on contact with acids. Contact with anionic materials causes inactivation. Heat released on contact with oxidizing materials.	
<b>REACTIVITY:</b> not dangerously reactive	
<b>IX - MSDS PREPARATION</b>	
<b>SOURCES USED:</b> RTECS, RM MSDS	<b>PREPARED BY:</b> JohnsonDiversey Canada, Inc. Regulatory Department Industrial Division Phone (905) 829-1200
<b>PREPARATION DATE:</b> April 15, 2003	
<p>Information on this form is furnished in compliance with the Regulations respecting Controlled Products under the Hazardous Products Act and is not to be used for any other purpose, nor is it to be reproduced or published. JohnsonDiversey Canada assumes no responsibility for injury to any person or property resulting from any use of the material if reasonable safety procedures are not adhered to. In addition, JohnsonDiversey Canada assumes no responsibility for injury to any person or property resulting from any abnormal use or theft of the material, even if reasonable safety procedures are followed. Each user assumes the risk in his use of the material and should review the data and recommendations in the specific context of the intended use.</p>	

I - IDENTIFICATION ET UTILISATION DU PRODUIT		MSDS ID: 2167		
NOM DU PRODUIT: MSA MASK CLEANER				
UTILISATION: Détergent désinfectant				
FOURNISSEUR: JohnsonDiversey Canada, Inc. 2401 Bristol Circle Oakville Ontario, L6H 6P1, Canada			NO. TÉLÉPHONE D'URGENCE:  <b>1-800-668-7171</b>	
CLASSIFICATION SIMDUT: sans objet			MARQUE / SYNONYMES: sans objet	
FAMILLE CHIMIQUE: Tensio-actifs			NOM CHIMIQUE: sans objet	
II - INGRÉDIENTS DANGEREUX				
INGRÉDIENTS DANGEREUX	% w/w	CAS #	DL50 / CL50	Voie / Espèces
Mélange de chlorure ammonium quaternaire	1-5	non disponible	DL50 7000 mg/kg	orale/rat
Ethylène-diamine tétraacétate sodique	0,1- 1,5	000064-02-8	DL50 3200 mg/kg	orale/rat
Pyrophosphate tétra- potassium	3-7	007320-34-5	DL50 2980 mg/kg	orale/rat
Métasilicate de sodium	1-5	006834-92-0	DL50 1153 mg/kg	orale/rat
Alcool téthoxylate	3-7	068002-97-1	DL504150 mg/kg	orale/rat
III - PROCÉDURES DE MANIPULATION ET DISPOSITION				
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNEL:				
Gants: caoutchouc naturel ou néoprène		Oculaire: lunettes de sécurité	Chaussures: non requis	
Respiratoire: Si des brumes sont produites, utilisez le masque approuvé par NIOSH		Autre: non requis		
PROCÉDURES DE MANIPULATION PARTICULIÈRES ET ÉQUIPEMENT: Éviter le contact prolongé avec les yeux et la peau.				
EXIGENCES DE VENTILATION: ventilation naturelle				
INCOMPATIBILITÉ (matières à éviter): Acides, matières anioniques, oxydants puissant.				
PROCÉDURES À SUIVRE EN CAS DE DÉVERSEMENT: Maîtriser le déversement. Éviter que le produit déversé ne s'écoule dans le conduit. Eponger ou absorber avec de l'argile absorbante pour la mise au rebut.				
ÉLIMINATION DES RÉSIDUS: Détruire conformément aux règlements municipaux, provinciaux et fédéraux.				
EXIGENCES D'ENTREPOSAGE ET D'EXPÉDITION: Entreposer dans un endroit frais et sec à l'intérieur d'un récipient fermé. Éviter la congélation.				
IV - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES				
APPARENCE/ODEUR: Liquide transparent incolore.				
GRAVITÉ SPÉCIFIQUE (g/cc): 1,076		pH: 13,2 ± 0,5		
TENSION DE VAPEUR (mmHg): non disponible		DENSITÉ DE VAPEUR (air=1): non disponible		
SEUIL OLFACTIF: non disponible		POINT D'ÉBULLITION: approx. 100°C		
POINT DE CONGÉLATION: approx. 0°C		POURCENTAGE DE VOLATILITÉ: 84%		
SOLUBILITÉ DANS L'EAU: soluble		TAUX D'ÉVAPORATION (eau=1): approx. 1		
V - PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES				
EFFETS D'EXPOSITION AIGUE AUX MATIÈRES:				
YEUX: Peut causer une grave irritation. Peut causer des dommages temporaires ou permanents si non traité rapidement.				
PEAU: Un contact répété ou prolongé peut entraîner une irritation.				

<b>INGESTION:</b> Peut causer une grave irritation au tube digestif.	
<b>INHALATION:</b> Aucun effet sérieux ou irréversible n'est prévu.	
<b>DL50 (calculé):</b> 18164 mg/kg	<b>CL50 (calculé):</b> non disponible
<b>AUTRES EFFETS TOXIQUES:</b> Pyrophosphate tétra-potassium TLV 10 mg/m <sup>3</sup> ; Métasilicate de sodium TLV 2 mg/m <sup>3</sup>	
<b>EFFETS D'EXPOSITION CHRONIQUE AUX MATIÈRES:</b> aucun connu	
<b>VI - PREMIERS SOINS</b>	
<b>YEUX:</b>	Rincer les yeux à grande eau durant au moins 15 minutes tout en gardant les paupières ouvertes. Consulter un médecin sans tarder.
<b>PEAU:</b>	Rincer la région affectée à grande eau. Si une irritation développe, consulter un médecin.
<b>INGESTION:</b>	Boire de grandes quantités d'eau. Ne jamais rien introduire dans la bouche d'une personne inconsciente. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin sans tarder.
<b>INHALATION:</b>	Ammener le malade prendre de l'air frais.
<b>VII - DONNÉES SUR LES INCENDIES ET EXPLOSIONS</b>	
<b>INFLAMMABLE:</b> Non.	
<b>POINT D'ÉCLAIR, °C:</b> aucun	<b>TEMPÉRATURE D'AUTO-ALLUMAGE, °C:</b> non disp.
<b>MOYENS D'EXTINCTION:</b> Eau [x] Produits chimiques secs [x] Gaz carbonique [x] Mousse [x] Autre [ ]	
<b>PROCÉDURES PARTICULIÈRES DE COMBAT D'INCENDIE:</b> Porter un appareil respiratoire autonome.	
<b>PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX:</b> Oxydes de carbone, azote.	
<b>SENSIBILITÉ EXPLOSIVE À:</b> sans objet	
<b>VIII - DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ</b>	
<b>STABILITÉ:</b> Stable [x] Instable [ ]	
<b>CONDITIONS À ÉVITER:</b> sans objet	
<b>INCOMPATIBILITÉ (matières à éviter):</b> Acides, matières anioniques, oxydants puissant.	
<b>PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX:</b> Chaleur dégagée au contact des acides. Le contact aux matières anioniques causent l'inactivation. Chaleur dégagée au contact des oxydants.	
<b>REACTIVITÉ:</b> non dangereusement réactif	
<b>IX - PRÉPARATION DE LA FICHE SIGNALÉTIQUE</b>	
<b>SOURCES UTILISÉES:</b> RTECS, Fiche signalétique	<b>PRÉPARÉE PAR:</b> JohnsonDiversey Canada, Inc. Département de réglementation Division Industriel Tél. (905) 829-1200
<b>DATE DE LA PRÉPARATION:</b> Le 15 avril 2003	
<p>Les renseignements compris dans ce formulaire sont conformes aux règlements sur les produits dangereux et ne peuvent être utilisés à d'autres fins, reproduits ou publiés. La compagnie JohnsonDiversey Canada n'assume aucune responsabilité pour les blessures corporelles ou les dommages matériels pouvant découler de l'utilisation du produit si des mesures de sécurité raisonnables ne sont pas observées. De plus, JohnsonDiversey Canada n'assume aucune responsabilité en cas de blessures corporelles ou de dommages matériels causés par un emploi inapproprié ou le vol du produit, même si des mesures de sécurité acceptables sont suivies. Chaque utilisateur accepte les risques que comporte l'utilisation du produit et doit lire les renseignements et les recommandations appropriés dans le contexte particulier de l'utilisation prévue.</p>	