MSA
The Safety Company

Cranberry Township, Pennsylvania, USA
1-800-672-2222

National Institute for Occupational Safety and Health
NIOSH

**Advantage MERSORB Cartridge 815144**

THIS CARTRIDGE IS APPROVED ONLY IN THE FOLLOWING CONFIGURATIONS:
ESTE CARTUCHO ESTÁ APROBADO ÚNICAMENTE EN LA SIGUIENTE CONFIGURACION:
CETTE CARTOUCHE N'EST APPROUVÉE QUE DANS LES CONFIGURATIONS SUIVANTES :
ESTE CARTUCHO É APROVADO SOMENTE NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES:

**RESPIRATOR COMPONENTS**

| TC- | PROTECTION [1] | ALTERNATE FACEPIECE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | APR. ADAPTER | | FACEPIECE ADAPTER | | | | | INLET ASSY | ADAPTER ASSY | ALTERNATE HOSE | | | BREATHING TUBE | | ALT. VALVE ASSY. | | ALTERNATE BELTS | | | | CARTRIDGE | ALTERNATE NOSECUPS | | | | | | | | | | ALTERNATE HEAD HARNESS | | | | | CAUTIONS AND LIMITATIONS [2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ADVANTAGE 3200 SM/ MED/ LG | ADVANTAGE 200 LS MEDIUM | ADVANTAGE 200 LS SMALL | ADVANTAGE 200 LS LARGE | ADVANTAGE 1000 MEDIUM | ADVANTAGE 1000 SMALL | ADVANTAGE 1000 LARGE | ULTRA ELITE, SMALL | ULTRA ELITE, SMALL, NFPA | ULTRA ELITE, MED. | ULTRA ELITE, MED., NFPA | ULTRA ELITE, LARGE | ULTRA ELITE, LARGE NFPA | ADVANTAGE 4100 SERIES SM / MED / LRG HYCAR | ADVANTAGE 4100 SERIES SM / MED / LRG SILICONE | ADVANTAGE 4200 SERIES SM / MED / LRG HYCAR | ADVANTAGE 4200 SERIES SM / MED / LRG SILICONE | ADVANTAGE 420 MEDIUM | ADVANTAGE 420 SMALL | ADVANTAGE 420 LARGE | G1 FACEPIECE, SMALL, NFPA | G1 FACEPIECE, MEDIUM, NFPA | G1 FACEPIECE, LARGE, NFPA | APR ADAPTER - SLIDE TYPE | APR ADAPTER - PUSH TO CONNECT TYPE | ADAPTER ASSY., SLIDE TYPE FIREHAWK | ADAPTER, PUSH TO CONNECT | ADAPTER, PLUGGED, ADVANTAGE 4000 | ADAPTER, TWIN CARTRIDGE, ADVANTAGE 4000 | G1 DUAL CARTRIDGE APR ADAPTER | INLET ASSEMBLY, Rd 40 THREAD, DEMAND, ADVANTAGE 4000 | ADAPTER ASSEMBLY | AIR HOSE ASSY. 375"I.D. PVC, STRAIGHT | AIR HOSE ASSY. 375"I.D. PVC, STRAIGHT, 100 FT | AIR HOSE ASSY. 375"I.D. NEOPRENE, STRAIGHT. | AIR HOSE ASSY. 3/8" I.D. COILED | BREATHING TUBE ASSEMBLY | BREATHING TUBE ASSEMBLY | VALVE , ADJUSTABLE AIRLINE, FLOW CONTROL HP | VALVE, NON-ADJUSTABLE AIRLINE, FLOW CONTROL HP | BELT ASSEMBLY | BELT ASSEMBLY | BELT ASSEMBLY | BELT ASSEMBLY | MERSORB ADVANTAGE CARTRIDGE | ADVANTAGE 1000 MEDIUM | ADVANTAGE 1000 MEDIUM | ADVANTAGE 1000 SMALL | ADVANTAGE 1000 SMALL | ADVANTAGE 1000 LARGE | ADVANTAGE 1000 LARGE | NOSECUP, G1 FACEPIECE, SMALL | NOSECUP, G1 FACEPIECE, MEDIUM | NOSECUP, G1 FACEPIECE, SM/MEDIUM | NOSECUP, G1 FACEPIECE, LARGE | NOSECUP, G1 FACEPIECE, LARGE | HEAD HARNESS, G1 FACEPIECE, 4 ADJUSTABLE POINTS | HEAD HARNESS, G1 FACEPIECE, 5 ADJUSTABLE POINTS | HEAD HARNESS, G1 FACEPIECE, KEVLAR, 5pt ADJUSTABLE | HEAD HARNESS, G1 FACEPIECE, RUBBER | HEAD HARNESS, G1 FACEPIECE, 4 ADJUSTABLE POINTS - NON-NFPA | |
| | | 3200 | 7-1509-1 | 7-1509-2 | 7-1509-3 | 7-1293-1 | 7-1293-2 | 7-1293-3 | 7-935-2 | 7-935-5 | 7-935-1 | 7-935-4 | 7-935-3 | 7-935-6 | 4100-H | 4100-S | 4200-H | 4200-S | 10092349 | 10092348 | 10092350 | 7-2770-1 | 7-2771-1 | 7-2772-1 | 10032511 | 10040052 | 10018621 | 10033115 | 10065332 | 10065328 | 7-3288-1 | 10065330 | 96547 | 7-664-1 | 7-664-2 | 7-665-1 | 5-511-1 | 457158 | 456651 | 5-713-1 | 5-622-1 | 7-977-1 | 9961 | 473902 | 487446 | 815144 | 805125 | 805126 | 805127 | 805128 | 805129 | 805130 | 7-2773-1 | 7-2774-1 | 7-3116-1 | 7-2775-1 | 7-3117-1 | 7-2776-1 | 7-2777-1 | 7-2917-1 | 7-2778-1 | 7-3104-1 | |
| 23C-1797 | MV/CL | | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | ABCHJLMNOS |
| 23C-1815 | MV/CL | | | | | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | ABCHJLMNOS |
| 23C-2136 | MV/CL | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | ABCHJLMNOS |
| 23C-2144 | MV/CL | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | ABCHJLMNOS |
| 23C-2318 | MV/CL | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | | | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | ABCHJLMNOS |
| 23C-2335 | MV/CL/CF/SA | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | ABCDEGHJLMNOS |
| 23C-2455 | MV/CL | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | ABCHJLMNOS |
| 23C-3490 | MV/CL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | ABCHJLMNOS |

1. PROTECTION

MV: Mercury vapor
CL: Chlorine
CF: Continuous flow
SA: Supplied air

2. CAUTIONS AND LIMITATIONS

A- Not for use in atmospheres containing less than 19.5 percent oxygen.
B- Not for use in atmospheres immediately dangerous to life or health.
C- Do not exceed maximum use concentrations established by regulatory standards.
D- Air-line respirators can be used only when the respirators are supplied with respirable air meeting the requirements of CGA G-7.1 Grade D or higher quality.
E- Use only the pressure ranges and hose lengths specified in the User's Instructions.
G- If airflow is cut off, switch to filter and / or cartridge or canister and immediately exit to clean air.
H - Follow established cartridge and canister change schedules or observe ESLI to ensure that cartridges and canisters are replaced before breakthrough occurs
I- Contains electrical parts that may cause an ignition in flammable or explosive atmospheres.
J- Failure to properly use and maintain this product could result in injury or death.
L- Follow the manufacturer's User's Instructions for changing cartridges, canisters and / or filters.
M- All approved respirators shall be selected, fitted, used, and maintained in accordance with MSHA, OSHA, and other applicable regulations.
N- Never substitute, modify, add, or omit parts. Use only exact replacement parts in the configuration as specified by the manufacturer.
O- Refer to User's Instructions, and / or maintenance manuals for information on use and maintenance of these respirators.
S- Special or critical user's instructions and / or specific use limitations apply. Refer to User's Instructions before donning.

ABCDEGHJLMNOS

1. PROTECCIÓN

MV: Vapor de mercurio
CL: Cloro
CF: Flujo continuo
SA: Aire suministrado

2. PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES

A- No usar en atmósferas que contengan menos del 19.5 por ciento de oxígeno.
B- No usar en atmósferas inmediatamente peligrosas para la vida o la salud.
C- No exceder las concentraciones máximas de uso establecidas por las normas pertinentes.
D- Los respiradores de línea de aire se pueden usar únicamente si reciben aire respirable con calidad de Grado D o superior conforme a la norma CGA G-7.1.
E- Usar únicamente los rangos de presión y las mangueras con las longitudes que se especifican en las instrucciones de uso.
G- Si el flujo de aire se interrumpe, cambiar a la modalidad filtro y/o cartucho o canister, y salir de inmediato al aire puro.
H - Respetar los plazos establecidos para el cambio de los cartuchos y los canisters o revisar el indicador ESLI para asegurarse de reemplazarlos antes de que se estropeen.
I- Presenta partes eléctricas que pueden ocasionar ignición en atmósferas inflamables o explosivas.
J- El uso y el mantenimiento incorrectos de este producto pueden causar lesiones o incluso la muerte.
L- Respetar las instrucciones de uso del fabricante para el cambio de los cartuchos, canisters y/o filtros.
M- Todos los respiradores aprobados deben seleccionarse, probarse, usarse y mantenerse de conformidad con MSHA, OSHA y demás reglamentaciones pertinentes.
N- No sustituir, modificar, añadir ni omitir partes. Usar únicamente los repuestos exactos en la configuración, tal y como lo especifica el fabricante.
O- Consultar los manuales de instrucciones para el uso y/o mantenimiento para obtener información sobre el uso y el mantenimiento de estos respiradores.
S- Se aplican las instrucciones especiales o cruciales de uso y/o las restricciones de uso pertinentes. Consulte las instrucciones de uso antes de la colocación.

1. PROTECTION

MV : vapeurs de mercure
CL : chlore
CF : à circulation continue
SA : à adduction d'air

2. MISES EN GARDE ET LIMITES D'EMPLOI

A- Ne pas utiliser dans les atmosphères contenant moins de 19,5 % d'oxygène.
B- Ne pas utiliser dans les atmosphères immédiatement dangereuses pour la santé ou pour la vie.
C- Ne pas dépasser les concentrations d'emploi maximum fixées par la réglementation.
D- Les appareils de protection respiratoire à adduction d'air ne peuvent être utilisés que s'ils sont alimentés en air respirable conforme aux spécifications CGA G-7.1, de qualité D ou supérieure.
E- Utiliser uniquement aux plages de pression et longueurs de tuyau indiquées dans le mode d'emploi.
G- Si la circulation d'air est coupée, passer au filtre et/ou à la cartouche ou à la boîte filtrante et sortir immédiatrement à l'air frais.
H - Respecter les calendriers de remplacement de la cartouche et de la boîte filtrante ou observer l'indicateur de fin de vie pour s'assurer que les cartouches et les boîtes filtrantes sont remplacées avant pénétration.
I- Contient des composants électriques risquant de provoquer une inflammation ou une explosion dans les atmosphères inflammables ou explosives.
J- Un emploi abusif ou un mauvais entretien de ce produit risque d'entraîner des blessures ou la mort.
L- Respecter le mode d'emploi du fabricant sur le remplacement des cartouches, boîtes filtrantes et/ou filtres.
M- Tous les appareils de protection respiratoire approuvés doivent être sélectionnés, ajustés, utilisés et entretenus conformément aux réglementations MSHA et OSHA, ainsi qu'aux autres réglementations applicables.
N- Ne jamais substituer, modifier, ajouter ou omettre des pièces. Utiliser uniquement les pièces de rechange correctes, dans la configuration spécifiée par le fabricant.
O- Se référer au mode d'emploi et/ou au manuel d'entretien pour des informations sur l'utilisation ou l'entretien de ces appareils de protection respiratoire.
S- Des instructions spéciales ou critiques et/ou des limites d'emploi particulières s'appliquent. Voir le mode d'emploi avant de porter.

1. PROTEÇÃO

MV: Vapor de mercúrio
CL: Cloro
CF: Fluxo contínuo
SA: Suprimento de ar

2. CUIDADOS E LIMITAÇÕES

A- Não projetado para uso em atmosferas que contenham menos que 19,5% de oxigênio.
B- Não projetado para uso em atmosferas que apresentem perigo imediato à vida ou à saúde.
C- Não excede a concentração máxima de uso estabelecida pelos padrões regulatórios.
D- Os respiradores com suprimento de ar podem ser usados somente quando os respiradores forem guarnecidos com ar respirável que esteja em conformidade com os requisitos do CGA G-7.1 Grau D ou de maior qualidade.
E- Use somente as faixas de pressão e os comprimentos de mangueira especificados nas Instruções do Usuário.
G- O fluxo de ar é cortado, desviado para o filtro e/ou cartucho ou cilindro, e sai imediatamente para o ar livre.
H - Siga as programações de troca estabelecidas para o cartucho e o cilindro ou observe o ESLI para garantir que os cartuchos e cilindros sejam substituídos antes que ocorra uma ruptura.
I- Contém partes elétricas que podem provocar ignição em atmosferas inflamáveis ou explosivas.
J- O uso e a manutenção incorretos deste produto podem resultar em ferimento ou morte.
L- Siga as Instruções do Usuário para alteração de cartuchos, recipientes e/ou filtros.
M- Todos os respiradores aprovados podem ser selecionados, adaptados, usados e mantidos de acordo com o MSHA, OSHA e outras regulamentações pertinentes.
N- Nunca substitua, modifique, adicione ou omita partes. Use somente as peças corretas para substituição na configuração, conforme especificado pelo fabricante.
O- Consulte as Instruções do Usuário e/ou manuais de manutenção para obter informações sobre o uso e manutenção destes respiradores.
S- Aplicam-se instruções de usuário especiais ou essenciais e/ou limitações de uso específicas. Consulte as Instruções do Usuário antes de prosseguir.

CONTROL BOX
Mat. 10035552
Doc. 10000012721
REV 7 01/20/2020
ADV. MERSORB CART
Prnt. Spec. 10000005412
F
TAL 2-3-20
CR 800000039336