Catálogo de produtos

Proteção para mãos

Proteção visual

Proteção auditiva

HSD Brasil

Qualidade e Atendimento que geram Resultado.

www.hsdbrasil.com

★ *agilidade*

★ *flexibilidade*

★ *inovação*

EMPRESA BRASILEIRA

7 anos HSD Brasil

A HSD Brasil é uma empresa de atuação nacional. Com uma proposta de trabalho alicerçada em fornecer ao mercado produtos de alta qualidade reconhecidos internacionalmente, combinados com um atendimento diferenciado, preços competitivos e um sistema de logística eficaz.

Na HSD Brasil, você encontra também consultoria técnica feita por profissionais constantemente treinados que vão orientar sua organização para a melhor relação investimento x benefício.

Assim é a HSD Brasil, comprometida em atender às necessidades e superar as expectativas de nossos parceiros comerciais.

Agilidade

Os produtos certos na velocidade que sua empresa precisa.

Flexibilidade

Cada organização tem suas demandas e procuramos viabilizar os negócios dentro deste entendimento.

Inovação

Perfil predominante da HSD, lançamento constante de soluções inovadoras para o Mercado.

HSD Brasil

Qualidade e Atendimento que geram Resultado.

HSD Brasil
Qualidade e Atendimento que geram Resultado.

Atividades químicas (Fibras de Vidro / Laboratórios / Manipulação de Alimentos / Pinturas)

Prolatex

DESCRIÇÃO: Luva confeccionada em látex de borracha natural, palma e face palmar dos dedos com antiderrapante flocada internamente com algodão, comprimento total 28 cm.

APLICAÇÕES: Proteção das mãos do usuário contra agentes químicos, tais como classe A tipo 2: agressivos básicos, classe B - detergentes, sabões, amoníaco e similares e classe C- tipo 3: alcoóis, tipo 6: ácidos orgânicos.

CA: Químico MT11

Tam.	Cód.	Emb.
07 (P)	5013	12
08 (M)	5014	12
09 (G)	5015	12
10 (GG)	5016	12

Zylex

DESCRIÇÃO: Luva confeccionada em borracha nitrílica, palma e face palmar dos dedos com anti-derrapante.

APLICAÇÕES: Proteção das mãos do usuário contra agentes químicos, tais como classe A tipo 2: agressivos básicos, classe B - detergentes, sabões, amoníaco e similares e classe C tipo 1: hidrocarbonetos alifáticos, tipo 2: hidrocarbonetos aromáticos, tipo 3: alcoóis.

CA: Químico MT11

Compr.	Tam.	Cód.	Emb.
45cm	08 (M)	5075	12
45cm	09 (G)	5076	12
45cm	10 (GG)	5079	12
36cm	08 (M)	5026	12
36cm	09 (G)	5027	12
36cm	10 (GG)	5028	12
32cm	07 (P)	5006	12
32cm	08 (M)	5007	12
32cm	09 (G)	5008	12
32cm	10 (GG)	5009	12

Para melhor adequação do produto químico específico, consultar tabela química na página 10.

Chaparias (Corte / Dobra / Estamparia / Guilhotina)

ASSEMBLER X

DESCRIÇÃO: Luva tricotada em fios de polietileno e fibras de vidro com banho em poliuretano na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos, punho tricotado.

APLICAÇÕES: Chaparias médias-pesadas e atividades onde os usuários precisam de excelente tato e resistência a cortes e rasgos.

CA: Mecânico

Tam.	Cód.	Emb.
07 (P)	3009	12
08 (M)	3010	12
09 (G)	3011	12
10 (GG)	3012	12

EN388 4442

DoubleSAFE

DESCRIÇÃO: Luva com forro tipo malha em fios de para-aramida na palma e dorso das mãos, dedos e dorso dos dedos. Banho de borracha nitrílica áspera na palma e dorso das mãos, dedos e dorso dos dedos, com punho de segurança.

APLICAÇÕES: Chaparias médias - pesadas e atividades onde seja necessário impermeabilidade, com resistência química e ao calor.

CA: Mecânico/Químico

Tam.	Cód.	Emb.
08 (M)	5005	12
09 (G)	5090	12
10 (GG)	5094	12

EN388 4121 MT11

HSD Brasil
Qualidade e Atendimento que geram Resultado.

Chaparias (Corte / Dobra / Estamparia / Guilhotina)

KEVflex

DESCRIÇÃO: Luva com forro tipo malha em fios de para-aramida na palma e dorso da mão e fios de algodão no punho, com banho de PVC no punho, palma e dorso da mão, palma e dorso dos dedos. Punho com acabamento reto, acabamento rugoso na palma e dorso da mão.

APLICAÇÕES: Chaparias médias - pesadas fornecendo excelente resistência a rasgos com proteção térmica (calor) e impermeabilidade.

CA: Mecânico/Químico

Tam.	Cód.	Emb.
09 (G)	5042	12
10 (GG)	5043	12

EN388 4242 MT11

SHAPE

DESCRIÇÃO: Luva tricotada com fios de aço e para-aramida, com revestimento em couro na palma e dedos da mão, com reforço entre os dedos polegar e indicador em couro. Punho tricotado com acabamento em overlock, comprimento total 32 cm.

APLICAÇÕES: Chaparias médias-pesadas, onde há a necessidade de maior resistência ao corte, ergonomia e tato na atividade. Além de maior proteção na região do antebraço.

CA: Mecânico/Térmico (calor)

Tam.	Cód.	Emb.
08 (M)	5040	12
09 (G)	5071	12
10 (GG)	5041	12

EN388 EN407

Plate (M)

DESCRIÇÃO: Luva com banho de borracha nitrílica na palma e dorso da mão, palma e dorso dos dedos com forro em suporte têxtil com punho tricotado.

APLICAÇÕES: Chaparias leves médias e atividades onde são necessárias boa resistência mecânica e química, com excelente ergonomia.

CA: Mecânico/Químico

Tam.	Cód.	Emb.
08 (M)	5081	12
09 (G)	5069	12
10 (GG)	5077	12

EN388 3111 MT11

Plate (L)

DESCRIÇÃO: Luva forrada internamente em algodão tipo malha, com banho em borracha nitrílica áspera na palma com punho de segurança em lona, comprimento total: 30 cm.

APLICAÇÕES: Chaparias leves-médias e trabalhos onde demandem aderência em peças oleosas com facilidade para colocação e retirada das luvas.

CA: Mecânico/Químico

Tam.	Cód.	Emb.
09 (G)	3025	12
10 (GG)	5024	12

EN388 3111 MT11

RESIST/CORTE

DESCRIÇÃO: Luva tricotada em fios de polietileno e fibras de vidro, com banho de borracha nitrílica anti-derrapante **(HSD Non-Slip)** na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos com revestimento duplo rugoso, punho tricotado.

APLICAÇÕES: Chaparias médias pesadas, onde necessita-se de grande resistência a cortes, rasgos e perfurações.

CA: Mecânico

Tam.	Cód.	Emb.
07 (P)	5038	12
08 (M)	5039	12
09 (G)	5074	12
10 (GG)	5025	12

EN388 2343

SAFE Cut

DESCRIÇÃO: Luva tricotada em fios de polietileno, fibras de vidro e poliéster, ambidestra com punho tricotado.

APLICAÇÕES: Atividades as quais o usuário desenvolva trabalhos onde exista o manuseio como facas, navalhas, estiletes, vidros, chapas finas de metal e seja necessário elevada proteção nas mãos.

CA: Mecânico

Tam.	Cód.	Emb.
07 (P)	5084	12
08 (M)	5078	12
09 (G)	5085	12

EN388

Proteção para mãos

HSD Brasil
Qualidade e Atendimento que geram Resultado.

Construção civil

CouroFlex

DESCRIÇÃO: Luva forrada em algodão, costurada em fios de poliéster, raspa na palma, face palmar nos dedos, ponta dos dedos e tira em raspa no dorso, dorso em lona e reforço em raspa na palma e face palmar dos dedos punho de segurança em lona.

APLICAÇÕES: Proteção das mãos do usuário contra agentes mecânicos e em atividades de madeira, metal e plástico.

CA: Mecânico

Tam.	Cód.	Emb.
09 (G)	3029	12

EN388

FORTflex

DESCRIÇÃO: Luva tricotada em fios de algodão e poliéster com banho em látex de borracha natural tipo escama de peixe na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos, punho tricotado.

APLICAÇÕES: Atividades que necessitam boa resistência mecânica como no manuseio de telhas, blocos de concreto, madeiras, tijolos e ferros.

CA: Mecânico

Tam.	Cód.	Emb.
08 (M)	5088	12
09 (G)	5091	12

EN388
2232

Galvanoplastias

PVComfort P

DESCRIÇÃO: Luva forrada internamente com algodão tipo malha, totalmente revestida externamente em PVC áspero na cor preta. Punho reto.

APLICAÇÕES: Atividades onde se demanda resistência mecânica e química com impermeabilidade total e menor nível de sujidade.

CA: Mecânico/Químico

EN388 MT11
2121

Compr.	Tam.	Cód.	Emb.
26cm	09 (G)	3022	12
36cm	09 (G)	3023	12
46cm	09 (G)	3024	12
65cm	09 (G)	3020	12

PVComfort V

DESCRIÇÃO: Luva forrada internamente com algodão tipo malha, totalmente revestida externamente em PVC áspero na cor verde. Punho reto.

APLICAÇÕES: Atividades onde se demanda resistência mecânica e química com impermeabilidade total.

CA: Mecânico/Químico

EN388 MT11
3121

Compr.	Tam.	Cód.	Emb.
26cm	09 (G)	5060	12
36cm	09 (G)	5063	12
46cm	09 (G)	5073	12
65cm	09 (G)	5037	12

Montagens

ASSEMBLER B

DESCRIÇÃO: Luva tricotada em fios de poliamida e elastano com banho em poliuretano na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos. Punho tricotado.

APLICAÇÕES: Montagens leves-médias, diminuindo consideravelmente o aparecimento de sujidade e proporcionando excelente relação custo x benefício em relação às luvas tricotadas em algodão e poliéster.

CA: Mecânico

Tam.	Cód.	Emb.
07 (P)	3005	12
08 (M)	3006	12
09 (G)	3007	12
10 (GG)	3008	12

EN388
4031

ASSEMBLER W

DESCRIÇÃO: Luva tricotada em fios de poliamida e elastano com banho em poliuretano na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos. Punho tricotado.

APLICAÇÕES: Montagens leves-médias, proporcionando excelente ergonomia e conforto e em determinados trabalhos aumenta a produtividade dos usuários.

CA: Mecânico

Tam.	Cód.	Emb.
07 (P)	3001	12
08 (M)	3002	12
09 (G)	3003	12
10 (GG)	3004	12

EN388
3031

Montagens

CHEMFLEX

DESCRIÇÃO: Luva tricotada em fios de poliamida com banho de borracha nitrílica na palma, dorso da mão, dedos e dorso dos dedos, com punho tricotado.

APLICAÇÕES: Montagens leves-médias e trabalhos onde seja necessário impermeabilidade com resistência química.

CA: Mecânico/Químico

Tam.	Cód.	Emb.
07 (P)	5082	12
08 (M)	5064	12
09 (G)	5083	12
10 (GG)	5030	12

EN388 MT11

CHEMgrip

DESCRIÇÃO: Luva tricotada em fios de poliamida com banho de borracha nitrílica na palma, dorso da mão, dedos e dorso dos dedos, sobre banho em borracha nitrílica anti-derrapante **(HSD Non-Slip)**, na palma, dedos e dorso dos dedos. Punho tricotado.

APLICAÇÕES: Montagens leves-médias e atividades que necessitem de impermeabilidade, ergonomia e elevado nível de agarre nas operações.

CA: Mecânico/Químico

Tam.	Cód.	Emb.
07 (P)	5033	12
08 (M)	5034	12
09 (G)	5035	12
10 (GG)	5036	12

EN388 MT11

Montagens

MaxCLASS

DESCRIÇÃO: Luva tricotada em fios de algodão e poliéster com banho em látex de borracha natural **(HSD Non-Slip)**, na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos, punho tricotado.

APLICAÇÕES: Montagens médias pesadas e trabalhos que demandem elevado agarre da luva na atividade.

CA: Mecânico

Tam.	Cód.	Emb.
08 (M)	5062	12
09 (G)	5058	12
10 (GG)	5059	12

EN388 2131

Serviços gerais leves

MB1

DESCRIÇÃO: Luva tricotada em algodão e poliéster, na cor branca, punho com elástico.

APLICAÇÕES: Serviços gerais leves.

CA: Mecânico

Tam.	Cód.	Emb.
G	3013	300

EN388 0131

Serviços gerais leves

MM1

DESCRIÇÃO: Luva tricotada em algodão e poliéster mesclada, punho com elástico.

APLICAÇÕES: Serviços gerais leves.

CA: Mecânico

Tam.	Cód.	Emb.
G	3014	300

EN388 0131

MM2

DESCRIÇÃO: Luva tricotada em algodão e poliéster (5 fios) com elástico no punho.

APLICAÇÕES: Serviços gerais leves.

CA: Mecânico

Tam.	Cód.	Emb.
G	3017	300

EN388 0131

HSD Brasil
Qualidade e Atendimento que geram Resultado.

Serviços gerais leves

MP1 (B)

DESCRIÇÃO: Luva tricotada em algodão e poliéster cor preta, com pigmentos em PVC na palma e face palmar dos dedos, punho com elástico.

APLICAÇÕES: Serviços gerais leves.

CA: Mecânico

Tam.	Cód.	Emb.
G	3016	300

EN388 0131

MP1 (W)

DESCRIÇÃO: Luva tricotada em algodão e poliéster branca, com pigmentos em PVC na palma e face palmar dos dedos, punho com elástico.

APLICAÇÕES: Serviços gerais leves.

CA: Mecânico

Tam.	Cód.	Emb.
G	3015	300

EN388 0131

Serviços secos (Agricultura / Jardinagem Logística / Madeireira)

Masterflex

DESCRIÇÃO: Luva tricotada em fios de algodão e poliéster com banho em látex de borracha natural corrugada na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos, punho tricotado.

APLICAÇÕES: Atividades de trabalhos secos onde necessita-se de excelente ergonomia e destreza, com elevada proteção a rasgos.

CA: Mecânico

Tam.	Cód.	Emb.
08 (M)	3026	12
09 (G)	3027	12
10 (GG)	3031	12

EN388 1142

Soldas

Welder BLUE

DESCRIÇÃO: Luva em raspa grupon, sem emendas no dorso, costurada em fio para-aramida com debrum azul.

APLICAÇÕES: Proteção das mãos em atividades abrasivas e trabalhos em soldas.

CA: Mecânico

Tam.	Cód.	Emb.
09 (G) direita	5053	10
09 (G) esquerda	5072	10
09 (G) PR	5070	10

EN388

Soldas

Welder GREEN

DESCRIÇÃO: Luva confeccionada em vaqueta, sem emendas no dorso, costurada em fio para-aramida com debrum verde.

APLICAÇÕES: Trabalhos onde demandem excelente tato, com ergonomia e boa resistência nos processos de soldas.

CA: Mecânico

Tam.	Cód.	Emb.
09 (G) direita	5089	10
09 (G) esquerda	5057	10
09 (G) PR	5023	10

EN388

Welder RED

DESCRIÇÃO: Luva confeccionada em raspa tratada, costurada em fio de para-aramida, sem emendas no dorso, forro interno total em tecido sintético com reforço de costura e debrum vermelho.

APLICAÇÕES: Proteção das mãos em atividades médias-pesadas, abrasivas, escoriantes e processos de soldagem.

CA: Mecânico

Tam.	Cód.	Emb.
09 (G) direita	5066	10
09 (G) esquerda	5067	10
09 (G) PR	5012	10

EN388

Térmico (calor)

HOT FLEX

DESCRIÇÃO: Luva tricotada em fios 100% para-aramida, punho com acabamento em overlock.

APLICAÇÕES: Atividades que demandem proteção nas mãos contra riscos de corte, calor e seja necessário excelente ergonomia e tato.

CA: Mecânico/Térmico (calor)

Tam.	Cód.	Emb.
07 (P)	5003	12
08 (M)	3018	12
09 (G)	3021	12

EN388 EN407

Térmico (frio)

COLD GRIP

DESCRIÇÃO: Luva tricotada em fios de acrílico térmico, com banho em latex de borracha natural rugosa (**HSD Non-Slip**), na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos, punho tricotado.

APLICAÇÕES: Ambientes de baixas temperaturas onde os usuários demandam proteção térmica nas mãos com maior conforto, flexibilidade e elevada firmeza no manuseio de objetos.

CA: Mecânico

Tam.	Cód.	Emb.
08 (M)	5087	12
09 (G)	5065	12

EN388 2241

Térmico (frio)

DOUBLE FLEX

DESCRIÇÃO: Luva com forro descartável tricotado em fios de acrílico, com banho em PVC na palma e dorso das mãos, dedos e dorso dos dedos, punho com acabamento reto.

APLICAÇÕES: Atividades em baixa temperatura onde seja necessário utilizar uma luva impermeável.

CA: Mecânico/Químico/Térmico (frio)

Tam.	Cód.	Emb.
08 (M)	5055	12
09 (G)	5056	12

EN388 3221 MT11

EN511

Térmico (frio)

NeoTherm

DESCRIÇÃO: Luva confeccionada em duas camadas de tecido sintético, sendo uma delas impermeável e a outra constituída por manta térmica em toda extensão da luva, palma e face palmar dos dedos em neoprene, punho com fechamento em elástico.

APLICAÇÕES: Ante-câmaras, câmaras frias, expedições e estoques resfriados.

CA: Térmico (frio)

Tam.	Cód.	Emb.
09 (G)	5017	12
10 (GG)	5018	12

EN511

Térmico (frio)

SubZero

DESCRIÇÃO: Luva confeccionada em três camadas de tecido sintético, sendo uma delas impermeável, as outras duas constituídas por manta térmica espessa, em toda a extensão da luva, palma e face palmar dos dedos em couro sintético. Punho com fechamento com elástico.

APLICAÇÕES: Proteção das mãos do usuário contra agentes térmicos (frio), túneis de congelamento e câmaras frias.

CA: Térmico (frio)

Tam.	Cód.	Emb.
09 (G)	5020	12
10 (GG)	5021	12

EN511

Usinagem

GRASPER

DESCRIÇÃO: Luva forrada internamente em algodão tipo malha, com banho de borracha nitrílica rugosa (**HSD Non-Slip**) na palma e dorso da mão, palma e dorso dos dedos, punho com acabamento reto.

APLICAÇÕES: Serviços de usinagem e atividades onde seja necessário melhor agarre em peças oleosas.

CA: Mecânico/Químico

Tam.	Cód.	Emb.
08 (M)	5086	12
09 (G)	5054	12
10 (GG)	5061	12

EN388 3121 MT11

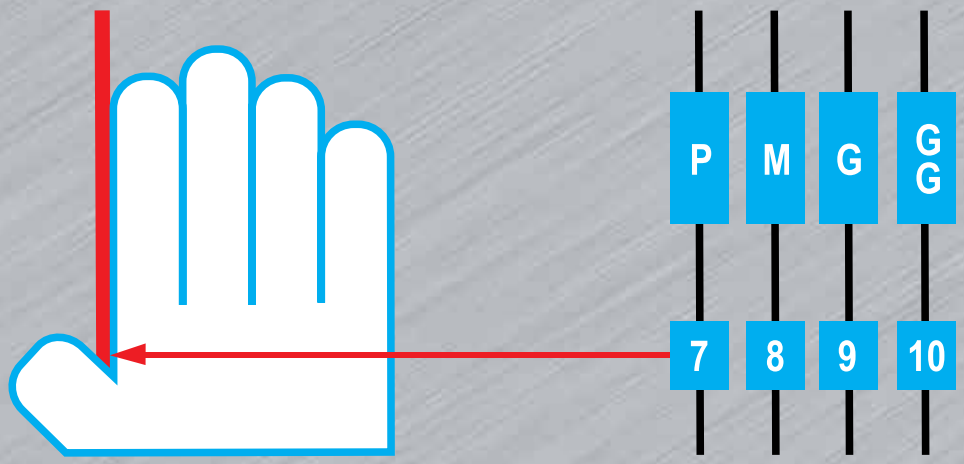
Instruções de utilização

1. Ao pegar a luva, certifique-se de que ela está no formato adequado para sua mão.
2. Verifique os riscos mecânicos, químicos e biológicos, térmicos (frio e calor) do trabalho a ser desenvolvido.
3. Não esqueça que conforto e produtividade são importantes no seu trabalho.
4. Escolha a luva correta para cada atividade a ser desempenhada.
5. Certifique-se que suas mãos estejam limpas e secas antes de calçar as luvas.
6. No caso de produtos químicos, dobre os punhos evitando que estes produtos escorram para os seus braços.
7. Não use luvas por tempo muito prolongado, faça a higienização com água e sabão neutro ou detergente, secando ao natural ou secadora até 50ºC.
8. Após o termino do trabalho, lave suas mãos e guarde suas luvas (limpas) em local apropriado.
9. Não reutilize luvas que estejam rasgadas ou danificadas, troque por outra luva nova.
10. Se desejar aplique creme hidratante nas mãos.

Tabela auxiliar para tamanho das luvas

1ª Etapa
Posicione a mão direita sobre a ilustração ao lado, posicionando o dedo indicador a partir da linha vermelha conforme indicado.

2ª Etapa
O tamanho da luva mais indicada é a medida que aparece após na outra extremidade da sua mão.



HSD Brasil
Qualidade e Atendimento que geram Resultado.

Tabela de resistência química (Zylex)

	CAS nº	Permeação BTT (min)	Índice de CE	Taxa de Degradação
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	27	1	II
1,1,2,2-Tetracloroetano	79-34-5	14	1	I
1-Metoxi-2-Propanol	107-98-2	129	4	III
1-Metoxi-2-Propilacetato	108-65-6	84	3	II
2-Etoxi Acetato De Etilo	111-15-9	92	3	II
2 Etoxietanol-	110-80-5	166	4	III
Ácido Clorídrico	7647-01-0	>480	6	III
Acetona	67-64-1	6	0	I
Alil De Álcool	107-18-6	51	2	II
Álcool Amílico	71-41-0	48	6	III
Acetato De Amila	628-63-7	77	3	II
Acetato De Butilo	123-86-4	57	2	II
Acetato De Etila	141-78-6	13	1	II
Acetato De Propilo	109-60-4	14	1	II
Acetonitrila	75-05-8	12	1	II
Ácido Acético Glacial	64-19-7	66	3	II
Ácido Acrílico	79-10-7	104	3	II
Ácido Crômico, 50%	1333-82-0	480	6	III
Ácido Fluorídrico	7664-39-3	190	4	III
Ácido Fosfórico, 85%	7664-38-2	>480	6	III
Ácido Lático, 85%	598-82-3	>480	6	III
Ácido Maleico, Saturada	110-16-7	>480	6	III
Ácido Nítrico, 40%	7697-37-2	>480	6	III
Álcool Octílico	111-87-5	>480	6	III
Ácido Peracético	79-21-0	65	3	II
Ácido Perclórico, 60%	7601-90-3	>480	6	III
Ácido Sulfúrico	7664-93-9	150	4	II
Benzina (FAM DIN 51635)	101316-46-5	480	6	III
Butanol, Puro	71-36-3	480	6	III
Butil Celossolve	111-76-2	480	6	III
Cicloexanona	108-94-1	52	2	I
Ciclohexano	110-82-7	480	6	III
Ciclohexanol	108-93-0	480	6	III
Cloro (O Gás)	7782-50-5	480	6	III
Diclorometano	75-09-2	3	0	I
Dimetil Acetamida	127-19-5	29	1	I
Diesel (Combustível)		>480	6	III
Di-Isobutil Cetona	108-83-8	>247	5	III
Dissulfeto De Carbono	75-15-0	12	1	III
Etanol Absoluto	64-17-5	380	5	III
Éter De Petróleo	8032-32-4	>480	6	III
Éter Etílico	60-29-7	32	2	III

	CAS nº	Permeação BTT (min)	Índice de CE	Taxa de Degradação
Éter Metil-Terc-Butil	1634-04-4	370	5	III
Etilamina Gás	75-04-7	31	2	III
Etilenoglicol	107-21-1	>480	6	III
Fenol 90%	108-95-2	137	4	I
Formol, 37%	50-00-0	>480	6	III
Gasolina (Sem Chumbo)	8006-61-9	413	5	III
Gasolina, Sem Chumbo		>480	6	III
Glicol Dietylene	111-46-6	>480	6	III
Glutaraldeído, 50%	111-30-8	>480	6	III
Heptano	142-82-5	>480	6	III
Hexano	110-54-3	>480	6	III
Hidrazina, 60%	7803-57-8	>480	6	III
Hidróxido De Amônio	1336-21-6	328	5	III
Hidróxido De Potássio, 50%	1310-58-3	>480	6	III
Hidróxido De Sódio, 50%	1310-73-2	>480	6	III
Hipoclorito De Sódio, 13%	7681-52-9	>480	6	III
Iso-Octano	540-84-1	>480	6	III
Iso Propanol	67-63-0	>480	6	III
Methanol	67-56-1	68	6	III
Metacrilato De Metila	80-62-6	22	1	II
Metil Cetona Propil	107-87-9	11	1	I
Metiletilcetona	78-93-3	9	0	I
Nitrobenzeno	98-95-3	336	5	I
Nafta Solvente	8030-30-6	311	5	III
N-Undecano	1120-21-4	>480	6	III
Óleo Mineral/Parafina Líquida		>480	6	III
Ortho-Phophoric Ácido	7664-38-2	>480	6	III
Percloroetileno	127-18-4	165	4	III
Peróxido De Hidrogênio, 30%	7722-84-1	>480	6	III
Propilenoglicol	57-55-6	>480	6	III
Piperazina, Saturada	110-85-0	>480	6	III
Querosene	8008-20-6	>480	6	III
Sulfóxido Dimetyl	67-68-5	50	2	II
Tolueno	108-88-3	21	1	II
Tetrahidrofurano	109-99-9	7	0	I
Tetracloroetileno	127-18-4	292	5	III
Trietilamina	121-44-8	>480	6	III
Terebintina	8006-64-2	>480	6	III
White Spirit	64742-48-9	>480	6	III
White Spirit	68551-17-7	>480	6	III
White Spirit	8052-40-13	>480	6	III
Xileno	1330-20-7	40	2	II

Guia de utilização	Índice de degradação	Permeação Penetração (min.)
Excelente	III	>30
Bom	III	<30
Regular	II	>30
Pouco	II	<30
Não recomendado	I	Não testado

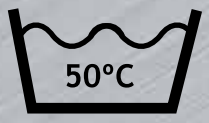
Excelente: A luva pode ser mantida em contato por longo período com o produto químico (até o limite de tempo de imersão)
Bom: A luva pode ser mantida em contato ininterrupto com o produto químico específico (respeitando o tempo máximo de imersão)
Regular: A luva apresenta um desempenho moderado em contato com o produto químico.
Pouco: A luva pode ser utilizada como proteção contra respingos do produto químico - com restrições.
Não Recomendado: Evitar o uso deste tipo de luva com o produto químico específico.

A taxa de CE de acordo com EN 374-3 é baseada em tempos de ruptura determinada durante o contato constante com a substância química de ensaio em condições de laboratório padrão conforme o gráfico abaixo.

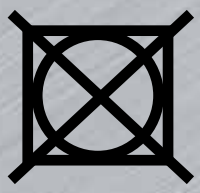
Ruptura (min.)	Taxa de CE
<10	0
>10	1
>30	2
>60	3
>120	4
>240	5
>480	6

Importante: Estas indicações (sugestões) são baseadas em testes de laboratórios e representam o melhor desempenho com base nas informações disponíveis quando realizados estes testes. O objetivo é orientar os profissionais da área de saúde e segurança do trabalho. Lembrando que não temos controle dos processos produtivos de cada organização e estes resultados podem apresentar variações de acordo com a formulação de cada fabricante.

Simbologia (etiquetagem de produtos têxteis)



LAVAR



NÃO SECAR EM TAMBOR

NÃO PASSAR

NÃO LIMPAR A SECO

NÃO ALVEJAR/ NÃO BRANQUEAR

Código de barras

A HSD Brasil, visando sua inserção na cadeia de suprimentos global, utiliza o código de barras para melhor atender o cliente final.

Código de barras é uma representação gráfica de dados numéricos ou alfanuméricos. A decodificação (leitura) dos dados é realizada por um tipo de scanner, o leitor de códigos de barras, que emite um raio vermelho que percorre todas as barras.

O código foi criado para identificar os produtos comercializados ao redor do mundo. O instituto emite os seis primeiros números que aparecem nas embalagens (são 13 no total). Os três seguintes indicam o país onde o objeto foi produzido. A identificação do Brasil é 789. Por fim, os números finais determinam o fabricante.

O código de barras é uma forma de representar a numeração que viabiliza a captura automática dos dados por meio de leitura óptica nas operações automatizadas.

Importante

As indicações (sugestões) de utilizações por setores de atividades (trabalhos) podem variar de acordo com maquinários, matérias primas, produtos químicos e formas de manuseio de cada empresa, além dos treinamentos fornecidos aos usuários dos EPI's, lembrando que determinadas atividades possuem vários riscos simultâneos.

Não nos responsabilizamos por quaisquer acidentes de trabalho ocorridos, considerando que a HSD Brasil não tem controle sobre os processos produtivos e suas variações dentro de cada organização.

Certificações Brasileiras (Normas)

RISCOS MECÂNICOS

EN388

ABCD

A (0 a 4) Abrasão
B (0 a 5) Corte
C (0 a 4) Rasgo
D (0 a 4) Perfuração

RISCOS QUÍMICOS

MT11

Norma Brasileira Regulamentadora

NBR

Organização Internacional para Padronização

ISO

Certificações Internacionais (Normas)

RISCOS MECÂNICOS

EN388

ABCD

A (0 a 4) Abrasão
B (0 a 5) Corte
C (0 a 4) Rasgo
D (0 a 4) Perfuração

RISCOS QUÍMICOS

EN374

Consulte a tabela química HSD para determinar a luva correta para cada produto químico específico.

RISCOS BIOLÓGICOS

EN374

RISCOS TÉRMICOS (CALOR E FOGO)

EN407

ABCDEF

A (0 a 4) Fogo
B (0 a 4) Calor de contato
C (0 a 4) Calor por convecção
D (0 a 4) Calor Radiante
E (0 a 4) Pequenas projeções de metais em fusão
F (0 a 4) Grandes projeções de metais em fusão

RISCOS TÉRMICOS (BAIXAS TEMPERATURAS)

EN511

ABC

A (0 a 4) Frio convectivo
B (0 a 4) Frio de contato
C (0 ou 1) Permeabilidade a água

Nossos produtos são testados em laboratórios brasileiros de acordo com a legislação vigente e laboratórios internacionais com base nas Normas Europeias (ENs).

Proteção visual

Adjust

Cód.	Cor	Emb.
2009	Âmbar	12
2008	Cinza	12
2007	Incolor	12
6011	Silver	12

DESCRIÇÃO: Óculos com lente em policarbonato com tratamento anti-risco. Hastes em nylon flexível com ajuste longitudinal e vertical.

APLICAÇÕES: Excelente para uso em conjunto com outros EPI's, se adequando com facilidade a vários tipos de rostos.

PESO: 28g

Comfort

Cód.	Cor	Emb.
2038	Verde	12
2006	Âmbar	12
2005	Cinza	12
2004	Incolor	12
6001	Incolor Anti-Emb.	12

DESCRIÇÃO: Óculos constituído com armação e visor com tratamento anti-risco, confeccionado em uma única peça de policarbonato. Possui apoio nasal injetado na mesma peça e hastes tipo espátula.

APLICAÇÕES: Possibilita maior conforto em usos prolongados devido ao seu peso reduzido e ausência de peças plásticas escuras, oferecem excelente visibilidade.

PESO: 22g

Comfort Plus

Cód.	Cor	Emb.
6035	Cinza	12
6034	Incolor	12

DESCRIÇÃO: Óculos com lente em policarbonato com tratamento anti-risco e anti-embaçante, sua fixação é através de elástico com ponte e apoio nasal injetado na mesma peça.

APLICAÇÕES: Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes frontais na tonalidade incolor e luminosidade intensa na tonalidade cinza. Possui apoio central total em silicone.

PESO: 40g

Wide

Cód.	Cor	Emb.
2017	Incolor	12

DESCRIÇÃO: Óculos ampla visão com lente em policarbonato com tratamento anti-risco e tratamento anti-embaçante, fixação através do tirante ajustável em elastano.

APLICAÇÕES: Excelente vedação e proteção contra impactos, poeiras, fagulhas e respingos químicos. Perfeito para uso sobreposto aos óculos com lentes de grau devido a sua profundidade e permite utilizar em conjunto com máscaras e respiradores.

PESO: 100g

Splash

Cód.	Cor	Emb.
6033	Incolor	12

DESCRIÇÃO: Óculos ampla visão constituído de armação confeccionada em uma única peça de PVC azul, com sistema de ventilação indireta. Possui tirante em elástico para ajuste a face do usuário.

APLICAÇÕES: Ideal para proteção contra fagulhas, partículas, nevoas e respingos químicos. Devido a sua fixação ser através de elástico, é indicado para atividades onde os usuários executam movimentos bruscos. Suas lentes possuem tratamento anti-risco e anti-embaçante.

PESO: 47g

Sport

Cód.	Cor	Emb.
2021	Cinza	12
2020	Incolor	12

DESCRIÇÃO: Óculos com lente em policarbonato com tratamento anti-risco e anti-embaçante. Apoio nasal emborrachado, aplique de borracha na parte superior frontal interna e hastes tipo espátula.

APLICAÇÕES: Indicado para atividades onde os usuários têm elevada transpiração, o suporte superior emborrachado contém o suor em situações extremas. As lentes possuem tratamento anti-estilhaçamento.

PESO: 31g

Proteção visual

HSD Brasil
Qualidade e Atendimento que geram Resultado.

Standard

Cód.	Cor	Emb.
2003	Âmbar	12
2002	Cinza	12
2001	Incolor	12
2037	Verde	12

DESCRIÇÃO: Óculos com lente em policarbonato com tratamento anti-risco. Hastes em nylon e ajuste longitudinal.

APLICAÇÕES: Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais e luminosidade intensa.

PESO: 32g

SuggarCane

Cód.	Cor	Emb.
2019	Cinza	12
2018	Incolor	12

DESCRIÇÃO: Óculos com lente em policarbonato encaixada em aro de nylon com tratamento anti-risco e anti-embaçante. Com aplique de espuma de poliuretano na parte interna e fixação através de tirante.

APLICAÇÕES: A vedação Premium da espuma de poliuretano oferece maior conforto e proteção contra partículas, poeiras e fagulhas.

PESO: 64g

Rubbery

Cód.	Cor	Emb.
2011	Cinza	12
2010	Incolor	12
6003	Silver	12

DESCRIÇÃO: Óculos com lente em policarbonato, com tratamento anti-risco, hastes em nylon com aplique de borracha.

APLICAÇÕES: A curvatura das lentes possibilita um bom ajuste em vários tipos de rosto aumentando a proteção ao usuário.

PESO: 29g

Lightly

Cód.	Cor	Emb.
2013	Cinza	12
2012	Incolor	12
6022	Incolor Anti-Emb.	12
6005	Silver	12

DESCRIÇÃO: Óculos com lente em policarbonato, com tratamento anti-risco, hastes em nylon, apoio nasal emborrachado e aplique de borracha nas hastes.

APLICAÇÕES: Indicado para atividades onde os trabalhadores executem movimentos bruscos, onde seu formato impede que o óculos caia da face. Muito leve, o que diminui a fadiga em longos períodos de trabalho.

PESO: 22g

Trip

Cód.	Cor	Emb.
2015	Espelhado	12
2016	Cinza	12
6042	Silver	12
6012	Cinza polarizada	01

DESCRIÇÃO: Óculos com lente em policarbonato com tratamento anti-risco, hastes em nylon com aplique de borracha. A construção da lente dupla permite uma excelente visão periférica.

APLICAÇÕES: As lentes oferecem 99% de proteção contra os raios UV-A, UV-B e UV-C, na faixa de comprimento de onda de 180-360 NM. Este modelo apresenta uma nova geração de design e conforto ao usuário e também possui teste nominal contra impactos de balística.

PESO: 27g

Coast

Cód.	Cor	Emb.
6043	Cinza	12
6044	Silver	12
6010	Espelhado	12

DESCRIÇÃO: Óculos com lente em policarbonato com tratamento anti-risco, hastes em nylon com aplique de borracha. A construção da lente dupla permite uma excelente visão periférica.

APLICAÇÕES: As lentes oferecem 99% de proteção contra os raios UV-A, UV-B e UV-C, na faixa de comprimento de onda de 180-360 NM. Este modelo apresenta uma nova geração de design e conforto ao usuário. E também possui teste nominal contra impactos de balística.

PESO: 27g

Informações adicionais

PROTEÇÃO DAS LENTES

Lente Amarela (A):	Permite 85% de transmissão de luz e fornecem 99% de proteção UV.
Lente Cinza (GY):	Permite 18% de transmissão de luz e fornece 99% de proteção UV.
Lente Cinza Polarizada (P):	Permite 18% de transmissão de luz e fornece 99% de proteção UV. Indicado para situações que necessitem maior acuidade visual com eliminação de reflexos e brilhos intensos.
Lente Espelhada (M):	Permite 16% a 20% de transmissão de luz e fornece 99% de proteção UV.
Lente Transparente (C):	Permite 90% de transmissão de luz e fornece 99% de proteção UV.
Lente Transparente Silver (I/O):	Permite 50% de transmissão de luz e fornece 99% de proteção UV.
Lente Verde (GN):	Permite 10% de transmissão de luz, fornece 99% de proteção UV e 95% de proteção infra-vermelho.

AVISO DE SEGURANÇA

As instruções de segurança a seguir devem ser lidas pelo usuário. Estas lentes de proteção são feitas de policarbonato e possuem extrema resistência a impactos e riscos. Elas seguem as normas de performance da ANSI Z87.1+, mas as lentes não são indestrutíveis. Quando escolher uma proteção ocular considere os riscos que possam existir. Impactos respingos ou radiações podem requerer proteções oculares diferentes e separadas. Esses óculos não são adequados para soldas, lasers ou outras radiações, a menos que especificadamente marcados. Se as lentes estiverem arranhadas, trincadas ou dificultando a visão, elas deve ser trocadas imediatamente. Quando não estiver usando seu óculos de proteção, nunca deixe-os sobre quaisquer superfícies com as lentes viradas para baixo.

INSTRUÇÕES DE HIGIENIZAÇÃO

1. Lave com sabão neutro e água. Enxague.
2. Seque com um lenço de papel limpo e macio.
3. Não use solventes ou produtos abrasivos.
4. Não lave com água em temperatura superior a 40ºC.

ANSI (American National Standards Institute)

O objetivo primordial da ANSI e promover e facilitar sistemas de avaliação de conformidade.
Norma ANSI Z87.1 - É a norma para proteção dos olhos, o que dá uma classificação de resistência especifica de impacto para os óculos, este padrão estabelece requisitos de concepção, construção e uso de dispositivos de proteção ocular, incluindo normas para o impacto e resistência a penetração.Os seguintes requisitos são necessários para ficar dentro da qualidade padrão :

- fornecer proteção adequada contra os riscos para os quais os modelos são projetados;
- ser confortável;
- adequar-se de forma segura, sem interferir com o movimento ou visão;
- ser capaz de ser desinfetados e de fácil limpeza;
- apresentar durabilidade na utilização.

IMPORTANTE

Quaisquer dúvidas sobre o óculos adequado para sua aplicação, converse conosco. Pois podem ocorrer variações nos ambientes específicos de cada empresa as quais não temos controle e portanto não nos responsabilizamos.

Soldagem com máscara de auto escurecimento

auto SOLDER

DESCRIÇÃO: Máscara de solda de segurança com escudo confeccionado em poliamida, visor de escurecimento automático eletrônico variável, tonalidade de 9 a 13, fixação feita através de suspensão ajustável.

APLICAÇÕES: Proteção dos olhos e face do usuário contra luminosidade intensa proveniente de serviços de soldagem.

Cód.	Emb.
9019	1

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Área de visão	91 x 40mm
Dimensões do filtro	110 x 90 x 9mm
Proteção	Infravermelho IR14 e Ultravioleta UV15 E
Sombreamento no estado fechado	9 - 13 (do claro para o escuro)
Sombreamento no estado aberto	4
Tempo de resposta	1/25,000s
Tempo de clareamento	0,4s (do escuro para o claro)
Alimentação de energia	Células Solares / Bateria Selada

NÍVEIS DE SOMBREAMENTO RECOMENDADOS PARA OS DIVERSOS TIPOS DE SOLDA

AMPÈRES / PROCESSO DE SOLDAGEM	0,5	1,0	2,5	5,0	10	15	20	30	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500
Eletrodos Revestidos								9		10		11				12					13			14
MIG em metais pesados												10	11			12					13			14
MIG em ligas leves												10	11			12			13			14		
TIG em todos os metais e ligas					9			10		11			12			13					14			
MAG / CO2										10		11		12		13					14			
Erosão por arco elétrico														10		11		12		13		14		
Corte a jato de Plasma													11				12			13				
MicroPlasma				8	9		10			11		12			13						14			

ATENÇÃO

QUANDO FOR UTILIZAR O FILTRO DE SOLDAGEM AUTO SOLDER:

Para sua proteção e para assegurar que esta unidade funcione corretamente leia estas instruções cuidadosamente e completamente antes de usar um filtro de solda eletrônica, bem como as instruções separadas relacionadas com o uso deste capacete de soldagem.

1. O Plástico transparente que envolve o vidro deve ser instalado nas superfícies internas e externas de uma unidade de lente de solda eletrônica. A não utilização de ambas as placas de cobertura podem resultar danos à lente do filtro.

2. Verifique se o filtro de solda eletrônica está adequado para sua aplicação.

3. Faixa de temperatura operacional recomendada para o filtro de soldagem eletrônica é de -5 ºC (25 ºF) a + 55 º C (130 ºF), salvo indicação contrária. Na lente de filtro na unidade eletrônica não muda para o tom mais claro quando liga, ou a luz está piscando.

4. Se o filtro não escurece imediatamente quando formar o arco, pare de soldar. Verifique o manual de instruções.

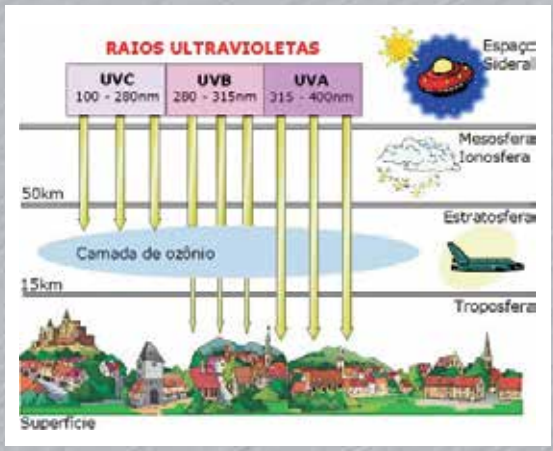
TIPOS DE RADIAÇÃO UV

A faixa do espectro eletromagnético que compreende a radiação ultravioleta é subdividida em 3 tipos diferentes: UVA, UVB e UVC. Esta diferenciação se dá em função da faixa de comprimento de onda, sendo a UVC com comprimento de onda menor e a UVA com comprimento de onda maior. Do total de radiação emitida pelo Sol, uma pequena parcela chega até a superfície terrestre. E isto ocorre porque a atmosfera funciona como um verdadeiro filtro. No caso da radiação UV (UVA, UVB e UVC), o maior filtro natural é a camada de ozônio, situada a cerca de 30 km da superfície terrestre. Uma parte considerável de toda a radiação UV que atinge as camadas superiores da atmosfera é filtrada pela camada de ozônio e o que chega até nós é a quantidade certa, a dose à qual nós, seres humanos, as plantas e os animais estamos adaptados. Qualquer alteração na quantidade de radiação UV que chega até a superfície da Terra pode causar danos enormes à saúde, além de desequilibrar os ecossistemas com prejuizos para a fauna e flora.

Radiação UVA (faixa de comprimento de onda entre 320 e 400 nm).
A atmosfera é bastante permeável à esta faixa de radiação. Assim, boa parte da radiação UVA que atinge a camada superior da atmosfera consegue atravessá-la com pouca atenuação. Muito pouco absorvida pela camada de ozônio. Penetra profundamente nas camadas da pele causando danos à saúde.

Radiação UVB (faixa de comprimento de onda entre 280 e 320 nm).
A camada de ozônio absorve boa parte da radiação UVB que chega a terra. Mesmo em pequenas quantidades pode ser substancialmente danosa à saúde. Não penetra tão profundamente na pele quanto à radiação UVA.

Radiação UVC (faixa de comprimento de onda entre 100 e 280 nm).
É totalmente absorvida pela camada de ozônio e não é motivo de preocupação. É altamente penetrante e danosa a saúde, e teríamos sérios problemas se ela atingisse a superfície terrestre. A ilustração ao lado permite observar a intensidade com que as radiações UVA, UVB e UVC atingem a superfície.



Protect Muffle

Cód.	Emb.
5002	12

DESCRIÇÃO: protetor auditivo formado de duas conchas confeccionadas em termoplástico rígido, revestidas internamente por camadas de espuma e nas bordas por espuma revestidas de material emborrachado com suspensão em nylon, atenuação 23 dB (NRRsf) de acordo com a norma (ANSI S 12.6 - 1997/B).

APLICAÇÕES: Proteção auditiva contra ruídos superiores a 85 Db.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO:

1. Puxe as conchas ate o final da haste.
2. Posicione as conchas sobre seu ouvido, mantendo o arco na posição vertical sobre a cabeça.
3. Ajuste o arco para baixo, encostando-o na parte superior de sua cabeça.
4. Certifique-se que suas orelhas estão perfeitamente cobertas pelas conchas e de que o abafador esteja firme em sua cabeça.
5. Deixe o menor número possível de cabelos entre a pele e as conchas de proteção, para que isso não prejudique a vedação e consequentemente a atenuação.

Tabela de Atenuação

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRRsf
Atenuação dB	15,6	17,2	26,6	35,7	33,8	-	34,4	-	35,2	23dB
Desvio Padrão	3,8	2,1	1,8	3	3,4	-	1,8	-	5,1	-

Kit reposição

Para aumentar a vida útil do protetor auditivo: kit de reposição formado por almofadas auto-adesivas e espumas.

Cód.	Emb.
2023	12

Tira suporte

DESCRIÇÃO: Tira de suporte para protetor auditivo.

APLICAÇÕES: Tira de sustentação para uso em conjunto com protetor auditivo quando utilizado com o arco na posição horizontal.

Cód.	Emb.
2024	12

Acessórios

Expositor

Expositor de óculos em acrílico com espelho, capacidade para 6 modelos.

Cód.	Emb.
6009	1

Bolsa

Bolsa em nylon para acomodação dos produtos.

Cód.	Emb.
8001	1

Fotos meramente ilustrativas - Março/12

7 anos HSD Brasil

HSDBrasil

Qualidade e Atendimento que geram Resultado.

★ agilidade ★ flexibilidade ★ inovação

HSD Brasil Imp. e Exp. de Equipamentos Ltda.
Rua Des. José Bernardo de Medeiros Júnior, 1300 - Pav. 02
Bairro De Lazzer - Cep. 95055-570 - Caxias do Sul/RS

☎ 55 (54) 3027.6228

sac@hsdbrasil.com
www.hsdbrasil.com

EMPRESA BRASILEIRA