



Pétrochimie

Services d'urgence

Produits chimiques  
industriels

Déchets dangereux

Produits pharmaceutiques

Botte anti-statique de protection chimique, avec renfort en acier aux orteils et semelle en caoutchouc vulcanisé, pour une très grande résistance au glissement.


**EN 13832**  
 Protection  
 chimique

#### Tige

- Tige en composé Hazmax vert chimiquement résistant, certifié selon l'EN 13832-3
- Conforme à l'EN 943-1 (vêtements de protection chimique) et certifiée selon cette norme comme faisant partie d'une combinaison Respirex étanche au gaz appropriée
- Satisfait aux exigences de la NFPA 1991 (protection contre les vapeurs chimiques)
- Renfort en acier aux orteils revêtu d'époxy de 200 joules, selon l'EN ISO 20345
- Construction sans coutures
- Patte de retrait
- Très bonne protection du tibia
- Hauteur réglable
- Protège-cheville
- Revêtement en nylon tricoté
- Semelle intérieure de confort (amovible et lavable en machine)
- Marquée CE sur la tige avec la date et l'année de fabrication
- Conforme au REACH

#### Semelle

- Semelle en caoutchouc vulcanisé noir pour une adhérence maximale, de 30% meilleure qu'une semelle de botte de sécurité conventionnelle
- Des performances antidérapantes égales à deux fois celles requises par les normes EN 13287 SRA et SATRA TM 144
- Deux à trois fois la résistance à l'usure des semelles conventionnelles
- Semelle résistante à la pénétration en acier inoxydable, conforme à l'EN ISO 20345 S5
- Résistante au carburant et à l'huile
- Une plus grande résistance aux coupures que les semelles conventionnelles
- Résistance au contact chaud jusqu'à 300°C pendant 60 secondes
- Système de tunnel absorbant l'énergie conforme à l'EN ISO 20345 E
- Isolation au froid selon l'EN ISO 20345

#### Entretien

- Lavable en machine jusqu'à 40°C
- Durée de vie de plus de 10 ans

#### Certification

Chaussures de protection chimique EN 13832 pt 3  
 Chaussures de sécurité EN ISO 20345 S5 HRO SRA CI FO E  
 Équipements de protection individuelle DIR EPI 89/686/CEE

#### Options

- Version FPA résistant à la chaleur, selon l'EN 943-2, EN345-2 et l'EN ISO 20345 (uniquement disponible comme partie d'une combinaison Respirex de protection chimique)
- Version à décharge électrostatique (ESD) selon l'EN61340-5, convenant aux applications telles que les zones de protection électrique pharmaceutique

#### Tailles

UK	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
EU	35	36	37	39	41	42	43	44	45	46	47	49	50
US	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16



Semelle en caoutchouc vulcanisé

# BOTTES HAZMAX™ - PERMÉATION CHIMIQUE

Produit chimique	N° CAS	Méthode	Temps de pénétration
Acide acétique (glacial)	64-19-7	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Acétone	67-64-1	EN374-3	Plus de 2 HEURES
Acétone -cyanohydrine	75-86-5	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Acétonitrile	75-05-08	EN374-3	Plus de 6 HEURES
Acide acrylique	79-10-7	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Acrylonitrile	107-13-1	EN374-3	Plus de 2 HEURES
Ammoniaque 5%	1336-21-6	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Ammoniac gazeux	7664-41-7	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Ammonium pentadecafluoro-octanoate (30% dans l'eau)	3825-26-1	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Aniline	62-53-3	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Anti détonant(Plomb tétraéthyle 60%/Dibromoéthane 30%/ Dichloroéthane 10% TEL-CB	78-00-2 / 106-03-4 / 107-06-2	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Phénol aqueux 80%	108-95-2	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Acide arsénique	7778-39-4	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Benzène	71-43-2	EN374-3	Plus de 4 HEURES
Benzène 85,5%/Toluène 8,6%/ Xylène3,2%/ Naphalène2,7%		EN374-3	Plus de 3 heures Benzène uniquement
Chlorure de benzyle	100-44-7	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Brome	7726-95-6	EN374-3	Plus de 7 HEURES
Buta-1,3diène gazeux	106-99-0	EN374-3	Plus de 3 HEURES
Acétate de butyle	123-86-4	EN374-3	Plus de 6 HEURES
Huile pour câbles		EN374-3	Plus de 8 HEURES
Carbazole	86-74-8	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Bisulfure de carbone	75-15-0	EN374-3	Plus de 1 HEURE
Chlore gazeux	7782-50-5	EN374-3	Plus de 3 HEURES
Acide chromique	1333-82-0	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Chlorure de cyanogène	506-77-4	NFPA	Aucune perméation détectée
Cyclohexylamine	108-91-8	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Dichlorométhane	75-09-02	EN374-3	Plus de 1 HEURE
Diéthylamine	109-89-7	EN374-3	Plus de 2 HEURES
Diéthylène Glycol diméthyléther	111-46-6	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Diméthylformamide	68-12-2	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Diméthylformamide	68-12-2	EN374-3	Plus de 3 HEURES
Épichlorohydrine	106-89-8	EN374-3	Plus de 7 HEURES
Éthanol (alcool éthylique)	64-17-5	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Acétate d'éthyle	141-78-6	EN374-3	Plus de 4 HEURES
Éthylène Glycol	107-21-1	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Dichlorure d'éthylène	107-06-2	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Oxyde d'éthylène	75-21-8	EN374-3	Plus de 2 HEURES
Sel tétrasodique d'acide éthylène-diamine tétra acétique (EDTA) 5%	64-02-8	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Formaldéhyde 37 %	79-11-8	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Acide formique 65%	64-18-6	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Hexane	110-54-3	EN374-3	Plus de 7 HEURES
Hydrazine	302-01-2	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Hydrazine 5%	7803-57-8	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Acide chlorhydrique 48%	7647-01-0	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Acide fluorhydrique 48%	7664-39-3	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Acide fluorhydrique 48%	7664-39-3	EN374-3	Plus de 66 HEURES
Acide fluorhydrique 73%	7664-39-3	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Chlorure d'hydrogène gazeux	7647-01-0	EN374-3	Plus de 8 HEURES

Produit chimique	N° CAS	Méthode	Temps de pénétration
Fluorure d'hydrogène anhydre gazeux	7664-39-3	EN374-3	Plus de 1 HEURE
Peroxyde d'hydrogène (solution à 10 volumes (3%))	7722-84-1	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Peroxyde d'hydrogène (50%)	7722-84-1	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Isobutane	75-28-5	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Isobutane suivi d'acide hydrofluorique 71-75%	75-28-5 + 7664-39-3	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Isopropanol (IPA)	67-63-0	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Lewisite	541-25-3	NFPA	Aucune perméation détectée
m-Cresol	108-39-4	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Méthanol	67-56-1	EN374-3	Plus de 8 HEURE
MéthylLéthyl cétone (M.E.K) 2-Butanone	78-93-3	EN374-3	Plus de 2 HEURES
Iodure de méthyle 99%	74-88-4	EN374-3	Plus de 1,5 HEURES
Méthacrylate de méthyle	80-62-6	EN 369	Plus de 3 HEURES
méthyl-1,2-pyrolidone	872-50-4	EN369	Plus de 8 HEURES
Chlorure de méthylène gazeux	74-87-3	EN374-3	Plus de 1 HEURE
Acide monochloroacétique	79-11-8	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Gaz moutarde	505-60-2	NFPA	Aucune perméation détectée
Naphtalène	91-20-3	EN374-3	Plus de 8 HEURES
N,N-Diméthylaniline	121-69-7	EN374-3	Plus de 8 HEURES
N,N-diméthyl acétamide	127-19-5	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Acide nitrique 50%	7697-37-2	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Acide nitrique concentré à 70%	7697-37-2	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Acide nitrique Etchant 80/20	7697-37-2	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Nitro Benzène	98-95-3	EN374-3	Plus de 3 HEURES
Oleum à 40% de SO3	8014-95-7	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Solution saturée en acide oxalique	6153-56-6	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Phénol 50% dans du méthanol	108-95-2/67-56-1	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Acide phosphorique 25%	7664-38-2	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Acide phosphorique 75%	7664-38-2	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Oxyde de propylène 1,2	75-56-9	EN374-3	Plus de 1 HEURE
Acide nitrique rouge fumant	7697-37-2	EN374-3	Plus de 4 HEURES
Gaz sarin	107-44-8	NFPA	Aucune perméation détectée
Cyanure de sodium 30% poids	143-33-9	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Hydroxyde de sodium à 40%	1310-73-2	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Hypochlorure de sodium 16%	7681-52-9	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Styrène	100-42-5	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Acide sulfurique à 96%	7664-93-9	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Tétrachloroéthylène	127-18-4	EN374-3	Plus de 3 HEURES
Plomb tétraéthyle (Octel anti cognements)	78-00-2	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Tétrahydrofurane	109-99-9	EN374-3	Plus de 3 HEURES
Toluène	108-88-3	EN374-3	Plus de 4 HEURES
2,4-diisocyanate de toluène	584-84-9	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Trichloroéthane	71-55-6	EN374-3	Plus de 6 HEURES
Trichloroéthylène 1,1,2	79-01-6	EN374-3	Plus de 3 HEURES
Triéthanol-amine	102-71-6	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Triéthylène Glycol	112-27-6	EN374-3	Plus de 8 HEURES
Trigonox K-80 Cumyl hydroperoxyde 80% / 20% Cumene	80-15-9/ 98-82-8	EN 369	Plus de 8 HEURES
VX	50782-69-9	NFPA	Aucune perméation détectée
Xylène	1330-20-7	EN374-3	Plus de 4 HEURES