

BOTTES ESD HAZMAX™



workMaster™
by RESPIREX

Produits pharmaceutiques

Électronique

Botte à décharge électro-statique de protection chimique, avec renfort en acier aux orteils et semelle en caoutchouc vulcanisé, pour une très grande résistance au glissement. Convient aux applications comme dans les zones de protection électrique pharmaceutique.

Caractéristiques

- **Fabrique à partir de notre composé exclusif Hazmax**, ce qui assure une meilleure résistance aux produits chimiques que les matières en PVC ou en PU
- **Botte résistante aux produits chimiques**, certifiée conforme aux exigences de la NF EN 13832-3:2018 (chaussures de protection contre les produits chimiques)
- Conforme aux exigences de la NF EN 943-1 (vêtements de protection chimique) et certifiée selon cette norme en tant qu'élément adapté à la combinaison Respirax étanche au gaz
- **Semelle en caoutchouc vulcanisé** pour une adhérence améliorée - 30 % supérieure à celle d'une semelle de botte de sécurité conventionnelle
- Semelle en caoutchouc vulcanisé, **durable et résistante aux coupures**, assurant une durée de vie utile substantiellement plus élevée, même en terrain difficile
- Semelle extérieure profilée pour une **adhérence maximale** dans des conditions humides et huileuses (**SRC**)
- Semelle conforme à la NF EN 20345:2012 **HRO**, **résistante à la chaleur** jusqu'à 60 seconds à 300°C
- **Isolation au froid** conforme à la NF EN ISO 20345:2012 CI
- Semelle et tige résistantes aux carburants et à l'huile.
- **Embout intégré** en acier revêtu époxy et résistant à une force de 200 joules et **semelle intermédiaire en acier inoxydable résistant à la pénétration**
- Résistante au **carburant** et à l'**huile (FO)**
- **Anti-statique** - La résistance électrique répond aux exigences de la NF EN ISO 20345:2011 A (0,1 MΩ à 1 000 MΩ)
- Les **propriétés ESD** répondent aux exigences de la NF EN 61340-5-1:2016 (0,1 MΩ à 100 MΩ) et EN 61340-5-1:2007 (0,1 MΩ à 35 MΩ)
- Talon avec système de support par tunnel amortisseur conformément à la NF EN 20345:2011 E
- Semelle intérieure ergonomique et rembourrée (amovible et lavable en machine) pour un confort accru de l'utilisateur
- Construction sans coutures
- Patte de retrait
- Hauteur réglable
- Doublure en nylon tricoté
- Marquage CE sur la tige indiquant la date et l'année de fabrication
- Conforme au REACH

Entretien

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



EN 13832-3

Protection chimique



Certification

- **EN 13832-3: 2018 A,K,O,P,Q,R,T**
Chaussures de protection chimique
- **EN ISO 20345:2011 S5 SRC HRO CI FO**
Chaussures de sécurité
- **DIR EPI 425/2016/EEC**
Équipement de protection individuelle

Tailles

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

Les spécifications, configurations et couleurs peuvent être modifiées sans préavis.

BOTTES ESD HAZMAX™ - PERMÉATION CHIMIQUE

PRODUIT CHIMIQUE	N° CAS	LET-TRE	MÉTH-ODE	DÉLAI
1-méthyl-2-pyrrolidone	872-50-4		EN369	> 8 Heures
2,4-diisocyanate de toluène	584-84-9		EN374-3	> 8 Heures
Acétate d'éthyle	141-78-6	I	EN374-3	> 4 Heures
Acétate de butyle	123-86-4		EN374-3	> 6 Heures
Acétone	67-64-1	B	EN374-3	> 2 Heures
Acétone -cyanohydrine	75-86-5		EN374-3	> 8 Heures
Acétonitrile	75-05-08	C	EN374-3	> 6 Heures
Acide acétique (glacial)	64-19-7	N	EN 16523	> 12 Heures
Acide acrylique	79-10-7		EN374-3	> 8 Heures
Acide Arsénique	7778-39-4		EN374-3	> 8 Heures
Acide chloracétique à 85%	79-11-8		EN 16523	> 32 Heures
Acide Chlorhydrique 37%	7647-01-0		EN 16523	> 32 Heures
Acide chromique	1333-82-0		EN374-3	> 8 Heures
Acide Fluorhydrique 48%	7664-39-3	S	EN374-3	> 66 Heures
Acide Fluorhydrique 73%	7664-39-3		EN374-3	> 8 Heures
Acide Formique 65 %	64-18-6		EN374-3	> 8 Heures
Acide monochloroacétique	79-11-8		EN374-3	> 8 Heures
Acide Nitrique 50 %	7697-37-2	M	EN 16523	> 32 Heures
Acide Nitrique Concentré à 70 %	7697-37-2		EN 16523	> 32 Heures
Acide nitrique rouge fumant	7697-37-2		EN374-3	> 4 Heures
Acide Phosphorique 25%	7664-38-2		EN 16523	> 32 Heures
Acide Phosphorique 75%	7664-38-2		EN 16523	> 32 Heures
Acide Sulfurique à 96%	7664-93-9	L	EN374-3	> 8 Heures
Acrylonitrile	107-13-1		EN374-3	> 2 Heures
Ammoniac gazeux	7664-41-7		EN374-3	> 8 Heures
Ammoniaque 33%	1336-21-6	O	EN 16523	> 32 Heures
Ammonium pentadecafluoro-octanoate (30 % dans l'eau)	3825-26-1		EN374-3	> 8 Heures
Aniline	62-53-3		EN374-3	> 8 Heures
Anti détonant (Plomb tétraéthyle 60 % Dibromoéthane 30 %/Dichloroéthane 10 % TEL-CB)	78-00-2 / 106-03-4 / 107-06-2		EN374-3	> 8 Heures
Benzène	71-43-2		EN374-3	> 4 Heures
Bisulfure de carbone	75-15-0	E	EN374-3	> 1 Heure
Brome	7726-95-6		EN374-3	> 7 Heures
Buta-1,3diène Gas	106-99-0		EN374-3	> 3 Heures
Carbazole	86-74-8		EN374-3	> 8 Heures
Chlore gazeux	7782-50-5		EN374-3	> 3 Heures
Chlorure d'hydrogène gazeux	7647-01-0		EN374-3	> 8 Heures
Chlorure de benzyle	100-44-7		EN374-3	> 8 Heures
Chlorure de méthylène gazeux	74-87-3		EN374-3	> 1 Heure
Cyanure de Sodium 30 % en poids	143-33-9		EN374-3	> 8 Heures
Cyclohexylamine	108-91-8		EN374-3	> 8 Heures
Dichlorométhane	75-09-02	D	EN374-3	> 1 Heure
Dichlorure d'éthylène	107-06-2		EN374-3	> 8 Heures
Diéthylamine	109-89-7	G	EN374-3	> 2 Heures
Diéthylène Glycol diméthyléther	111-46-6		EN374-3	> 8 Heures
Diméthylformamide	68-12-2		EN374-3	> 5 Heures
Épichlorohydrine	106-89-8		EN374-3	> 7 Heures
Éthanol (alcool éthylique)	64-17-5		EN374-3	> 8 Heures
Éthylène Glycol	107-21-1		EN374-3	> 8 Heures
Fluorure d'hydrogène anhydre gazeux	7664-39-3		EN374-3	> 1 Heure
Formaldéhyde 37 %	79-11-8	T	EN374-3	> 8 Heures
Gravure à l'Acide Nitrique 80/20	7697-37-2		EN374-3	> 8 Heures
Heptane	142-82-5	J	EN374-3	> 8 Heures

PRODUIT CHIMIQUE	N° CAS	LET-TRE	MÉTH-ODE	DÉLAI
Hexane	110-54-3		EN374-3	> 7 Heures
Huile pour câbles			EN374-3	> 8 Heures
Hydrazine	302-01-2		EN374-3	> 8 Heures
Hydrazine 5 %	7803-57-8		EN374-3	> 8 Heures
Hydroxyde de Sodium à 40 %	1310-73-2	K	EN374-3	> 8 Heures
Hypochlorite de Sodium 16 %	7681-52-9	R	EN374-3	> 8 Heures
Iso-propanol (IPA)	67-63-0		EN 16523	> 32 Heures
Isobutane	75-28-5		EN374-3	> 8 Heures
Isobutane suivi d'Acide Hydrofluorique 71-75 %	75-28-5 + 7664-39-3		EN374-3	> 8 Heures
Lodure de méthyle 99%	74-88-4		EN374-3	> 1,5 Heures
m-crésol	108-39-4		EN374-3	> 8 Heures
Méthacrylate de méthyle	80-62-6		EN 369	> 3 Heures
Méthanol	67-56-1	A	EN374-3	> 8 Heures
Méthyléthyl Cétone (M.E.K) 2-Butanone	78-93-3		EN374-3	> 2 Heures
N, N-diméthylaniline	121-69-7		EN374-3	> 8 Heures
N,N-Diméthylacétamide	127-19-5		EN374-3	> 8 Heures
Naphtalène	91-20-3		EN374-3	> 8 Heures
Nitrobenzène	98-95-3		EN374-3	> 3 Heures
Oléum à 40 % de SO ₃	8014-95-7		EN374-3	> 8 Heures
Oxyde d'éthylène	75-21-8		EN374-3	> 2 Heures
Oxyde de 1,2 propylène	75-56-9		EN374-3	> 1 Heures
Peroxyde d'hydrogène (50 %)	7722-84-1	P	EN374-3	> 8 Heures
Peroxyde d'hydrogène (solution à 10 volumes (3 %))	7722-84-1		EN374-3	> 8 Heures
Phénol 50 % dans le Méthanol	108-95-2/67-56-1		EN374-3	> 8 Heures
Phénol aqueux 85 %	108-95-2		EN374-3	> 8 Heures
Plomb tétraéthyle (Octel anti cognements)	78-00-2		EN374-3	> 8 Heures
Sel tétrasodique d'acide éthylènediamine tétra acétique (EDTA) 5 %	64-02-8		EN374-3	> 8 Heures
Solution d'Hydroxyde d'Ammonium à 5 % sans NH ₃	1336-21-6		EN 16523	> 32 Heures
Solution saturée en acide oxalique	6153-56-6		EN374-3	> 8 Heures
Styrène	100-42-5		EN374-3	> 8 Heures
Tétrachlororéthylène	127-18-4		EN374-3	> 3 Heures
Tétrahydrofurane	109-99-9	H	EN374-3	> 3 Heures
Toluène	108-88-3	F	EN374-3	> 4 Heures
Trichloroéthane	71-55-6		EN374-3	> 6 Heures
Trichloroéthylène 1,1,2	79-01-6		EN374-3	> 3 Heures
Triéthanolamine	102-71-6		EN374-3	> 8 Heures
Triéthylène Glycol	112-27-6		EN374-3	> 8 Heures
Trigonox K-80 HHydroperoxyde de cumyle 80% / 20% cumene	80-15-9/ 98-82-8		EN 369	> 8 Heures
Xylène	1330-20-7		EN374-3	> 4 Heures

Les produits chimiques en caractères **gras** indiqués représentent les 15 produits chimiques de test standard définis dans la norme EN943-2:2002

AGENT DE GUERRE	N° CAS	MÉTHODE	TEMPS DE PÉNÉTRATION
Chlorure de cyanogène	506-77-4	NFPA	Aucune perméation détectée
Gaz moutarde	505-60-2	NFPA	Aucune perméation détectée
Gaz sarin	107-44-8	NFPA	Aucune perméation détectée
GD (Soman)	96-64-0	Finabel 0.7.C.	> 24 Heures
Lewisite	541-25-3	NFPA	Aucune perméation détectée
VX	50782-69-9	Finabel 0.7.C.	> 48 Heures