



Multi-Safe

Boîtes à déchets –
Éliminez en toute sécurité !



Fiable au quotidien



Prélèvement Sanguin De la prise de sang à l'élimination « Multi-Safe » – en toute simplicité et en toute sécurité !

De la prise de sang à l'élimination « Multi-Safe » – en toute simplicité et en toute sécurité !

En tant que fabricant de produits médicaux et de laboratoire de renom, nous considérons important de proposer une solution d'élimination sûre pour nos produits à usage unique.

Les établissements de soin, les universités, les laboratoires produisent des déchets de différentes tailles ; notre vaste gamme de produits offre donc différentes opportunités d'élimination aux utilisateurs. Une diversité qui s'illustre par différents volumes, plusieurs types d'ouvertures, plusieurs variantes et différents systèmes de fermeture.

Nous veillons à ce que toutes les boîtes respectent au minimum la directive TRBA 250 (normes allemandes), afin de garantir une manipulation en toute sécurité de la boîte à déchets. Nos boîtes à déchets Multi-Safe respectent aussi bien sûr les réglementations internationales, telles que les normes UN 3291 et ISO 23907. Celles-ci se distinguent de la TRBA 250 en ne s'intéressant généralement pas uniquement à la forme ou à l'aspect, mais à la résistance du produit (épaisseur des parois, tests de chute d'une hauteur de 1,20 m, etc.).

La certification UN définit en outre si la boîte à déchets peut accueillir des produits dangereux. Une boîte certifiée UN se distingue par le code UN de plusieurs caractères sur la partie supérieure du couvercle, généralement gravé.

Toutes nos boîtes à déchets Multi-Safe sont composées de polypropylène et peuvent ainsi être valorisées par combustion dans le respect de l'environnement, sans impliquer la combustion de substances polluantes.



Partout dans le monde, les professionnels de la santé sont régulièrement victimes d'infections causées par des blessures par piqûres d'aiguille, notamment lors de l'élimination d'objets pointus ou acérés. Les virus les plus fréquemment diagnostiqués sont ceux de l'hépatite B (HBV), de l'hépatite C (HCV) et du VIH. Rien qu'en Allemagne, on estime qu'env. 500 000 infections sont causées par des piqûres, qui représentent un coût d'env. 50 millions d'euros. Les infections causées par des blessures touchent principalement le médecin libéral (env. 39 %) et le personnel soignant (env. 34 %)¹⁾.

Ces chiffres montrent encore une fois à quel point il est important d'utiliser des boîtes à déchets de bonne qualité ! Pour éviter tout usage inapproprié dans ce domaine, il est important pour nous de permettre à l'utilisateur de bien se servir des boîtes à déchets Multi-Safe par des instructions d'utilisation et des formations en interne.

¹⁾ Deutsches Ärzteblatt 2007, Vol. 104, p. A3102-3107

Plus d'informations :



workflow.sarstedt.com





Table des matières

Multi-Safe <i>sani & mini</i>	Page 6 - 7
Multi-Safe <i>vario</i>	Page 8 - 9
Multi-Safe <i>twin plus</i>	Page 10 - 13
Multi-Safe <i>euroMatic®</i>	Page 14 - 15
Multi-Safe <i>medi</i>	Page 16 - 17
Multi-Safe <i>eco</i>	Page 18 - 19
Multi-Safe <i>steri</i>	Page 20 - 21
Multi-Safe « éditions spéciales »	Page 22
Plateau de sécurité	Page 23
Accessoires Multi-Safe	Page 24 - 25

Multi-Safe sani & mini

Multi-Safe pour vos déplacements – un modèle compact, qui a tout d'un grand

- Boîte à aiguilles sûres, pour les déplacements
- Convient à un usage ambulatoire, par les médecins, infirmiers et par les services de secours ; est adapté à un transport dans une mallette de médecin ou dans une trousse de secours
- Ouverture et fermeture à une seule main (temporaire et définitive)
- Couvercle pré assemblé
- Peu encombrant



Les certifications des boîtes sont indiquées dans le tableau de synthèse en page 26.



Références

REF	Désignation d'article	Volume en l	Matériau	Unités par carton	Unités par palette	Dimensions du carton [cm]	Dimensions de la palette [cm]
77.3890.002	Multi-Safe sani 200	0,2	Polypropylène	110	3300	40 x 40 x 60	120 x 80 x 195



Références

REF	Désignation d'article	Volume en l	Matériau	Unités par carton	Unités par palette	Dimensions du carton [cm]	Dimensions de la palette [cm]
77.3890.003	Multi-Safe mini 300	0,3	Polypropylène	135	2700	31,7 x 40 x 60	120 x 80 x 195

Multi-Safe vario



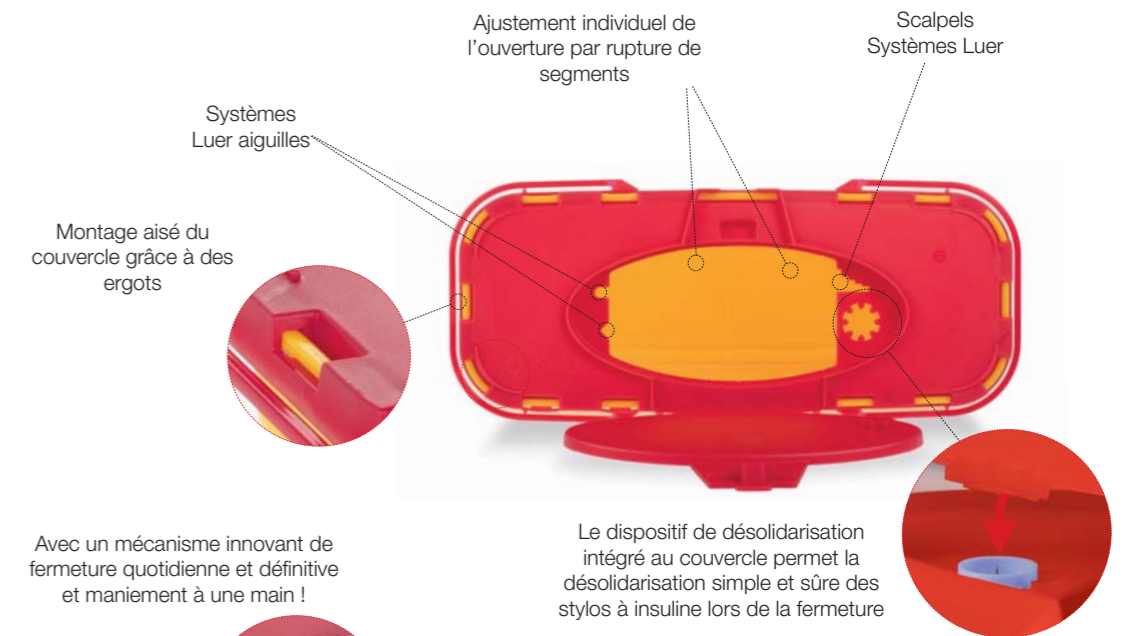
Multi-Safe vario 2000 - le modèle à grand clapet 2.0

- Montage aisé du couvercle grâce à des ergots
- Ajustement individuel de l'ouverture par rupture de segments. Procéder au fractionnement avant l'utilisation !
- Les fermetures quotidienne et finale permettent un maniement aisé d'une main
- Étiquette IML (In-Mould-Labeling) directement injectée et moulée lors de la production avec identification du produit en 9 langues
- L'étiquette IML permet aisément de comparer le contenu de la boîte avec le niveau de remplissage
- Le QR-Code figurant sur la boîte permet un accès direct et simple au mode d'emploi
- Divers mécanismes d'extraction et de dégagement pour canules, Systèmes Luer et stylos à insuline
- Le dispositif de désolidarisation intégré au couvercle permet la désolidarisation simple et sûre des stylos à insuline lors de la fermeture
- Également disponible avec le logo de danger biologique
- Compatible avec les plateaux ordinaires
- Certifié selon les normes ISO 23907, UN 3291 et TRBA 250

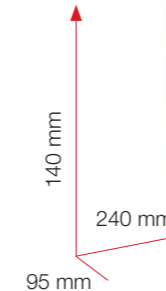


Compatible avec les plateaux ordinaires

Accessoires vario (voir p. 24)



Marquage clair du niveau de remplissage permis par un nouveau design d'étiquette



Également disponible avec le logo de danger biologique



Code QR intégré pour un accès en ligne direct au mode d'emploi



Références

REF	Désignation	Volume en l	Matériau	Unités par carton	Unités par palette	Dimensions du carton [cm]	Dimensions de la palette [cm]
77.3893.020	Multi-Safe vario 2000	2,0 l	PP	50	1000	59,4 x 39,4 x 34,3	120 x 80 x 195
77.3893.120	Multi-Safe vario 2000 avec sigle de danger biologique	2,0 l	PP	50	1000	59,4 x 39,4 x 34,3	120 x 80 x 195

Les certifications des boîtes sont indiquées dans le tableau de synthèse en page 26.

Multi-Safe twin plus



La boîte
à déchets
innovante avec
une sécurité
accrue !

Multi-Safe twin plus - un design innovant pour un maniement optimisé et une sécurité maximale

- Montage du couvercle aisé grâce aux ergots
- Couvercle innovant : les fermetures quotidienne et définitive permettent un maniement à une main
- L'ouverture peut être élargie en fractionnant les segments. Procéder au fractionnement avant l'utilisation !
- Étiquette IML (In-Mould-Labeling) directement injectée et moulée lors de la production avec identification du produit en 9 langues
- L'étiquette IML permet aisément de comparer le contenu de la boîte avec le niveau de remplissage
- Le QR-Code figurant sur la boîte permet un accès direct et simple au mode d'emploi
- Divers mécanismes d'extraction et de dégagement
- En particulier le dispositif de désolidarisation pour stylos à insuline intégré offre des avantages importants – en effet il suffit de refermer le couvercle pour que le dispositif de désolidarisation enfonce entièrement dans la boîte un stylo à insuline
- Différents supports pour table ou mur offrent la possibilité de fixer les boîtes à différents endroits, sans risque de chute (voir accessoires en page 24)
- Également disponible avec le logo de danger biologique
- Certifié selon les normes ISO 23907, UN 3291 et TRBA 250

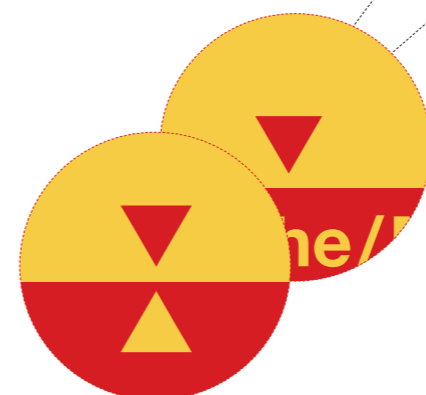
Accessoires pour twin plus (voir p. 24)



Avec fermetures innovantes
quotidiennes et définitives, maniement
à une seule main et impression
« Press for final closure »



Étiquette directement intégrée
en 9 langues – personnalisation
d'étiquette aussi possible



Marquage clair du niveau de
remplissage permis par un nouveau
design d'étiquette



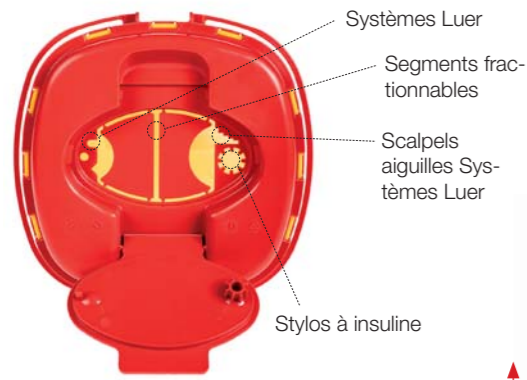
Également disponible avec le
logo de danger biologique



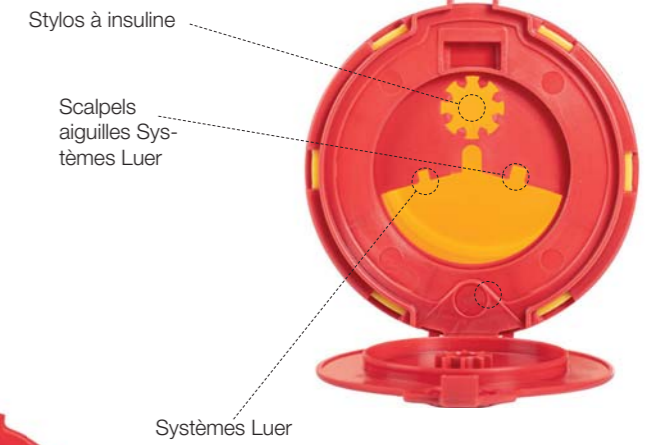
Code QR intégré pour un accès en
ligne direct au mode d'emploi



Les certifications des boîtes sont indiquées dans le tableau de synthèse en page 26.



Accessoires pour twin plus (voir p. 24)



Également disponible avec le logo de danger biologique



Références

REF	REF sigle de danger biologique	Multi-Safe twin plus	Volume en l	Matériau	Unités par carton	Unités par palette	Dimensions du carton [cm]	Dimensions de la palette [cm]
77.3884.005	77.3884.105	500	0,5	Polypropylène	126	3024	59 x 27 x 45	120 x 80 x 195
77.3884.015	77.3884.115	1500	1,5	Polypropylène	94	1128	80 x 40 x 38	120 x 80 x 195
77.3884.020	77.3884.120	2000	2,0	Polypropylène	80	960	80 x 40 x 38	120 x 80 x 195
77.3884.025	77.3884.125	2500	2,5	Polypropylène	70	840	80 x 40 x 38	120 x 80 x 195
77.3884.030	77.3884.130	3000	3,0	Polypropylène	62	744	80 x 40 x 38	120 x 80 x 195
77.3884.050	77.3884.150	5000	5,0	Polypropylène	34	408	80 x 40 x 38	120 x 80 x 195

Multi-Safe euroMatic®

En appuyant sur le bouton rouge, le couvercle s'ouvre automatiquement



Étiquette directement intégrée en 9 langues – personnalisation d'étiquette aussi possible



Code QR intégré pour un accès en ligne direct au mode d'emploi



Également disponible avec le logo de danger biologique

Multi-Safe euroMatic® – sophistiqué et innovant – le modèle Premium

- Récipient de forme carrée
- Récipient et couvercle robustes
- Fixation anti-renversement possible par un adaptateur adhésif et/ou un support mural (voir accessoires en page 24)
- La fermeture quotidienne et définitive permet une manipulation à une seule main du couvercle (une pression exercée sur le « bouton » rouge déclenche l'ouverture automatique du couvercle)
- Des charnières sur le couvercle quotidien permettent plusieurs ouvertures et fermetures, la fermeture définitive est rendue visible en rabattant la bague jaune
- Une manipulation à une main et la grande ouverture permettent de jeter rapidement et en toute sécurité les déchets encombrants
- Des encoches sur le bord supérieur confirment visuellement la fermeture du récipient
- Poignée de tenue latérale
- Différents mécanismes d'extraction et de dégagement



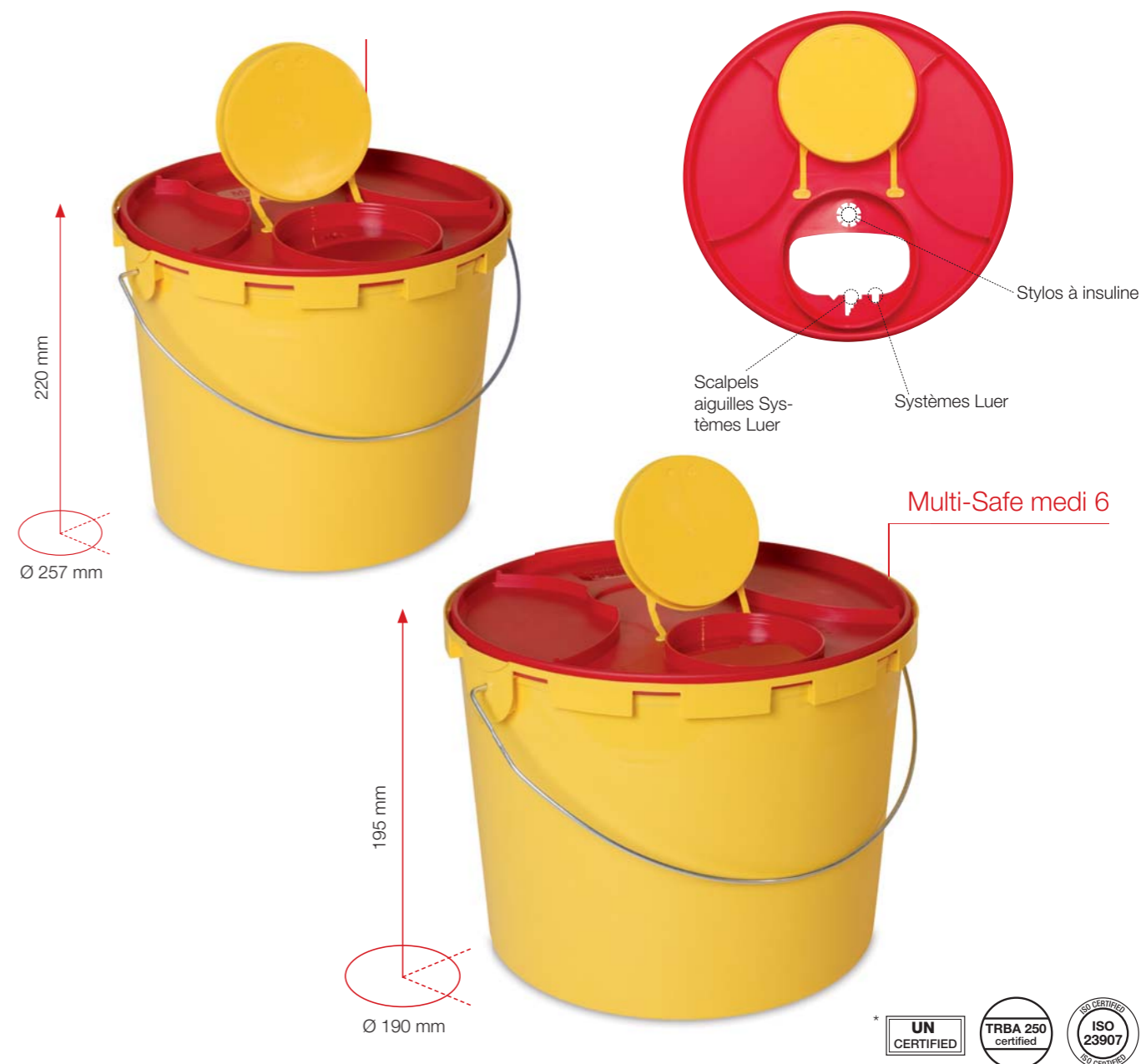
Références

REF	REF sigle de danger biologique	Multi-Safe euroMatic®	Volume en l	Matériau	Unités par carton	Unités par palette	Dimensions du carton [cm]	Dimensions de la palette [cm]
77.3897.070	77.3897.270	7000	7,0	Polypropylène	34	306	51 x 39 x 80	120 x 80 x 195
77.3897.060	77.3897.260	6000	6,0	Polypropylène	40	360	51 x 39 x 80	120 x 80 x 195
77.3897.040	77.3897.240	4000	4,0	Polypropylène	50	450	51 x 39 x 80	120 x 80 x 195
77.3897.030	77.3897.230	3000	3,0	Polypropylène	55	495	51 x 39 x 80	120 x 80 x 195

Multi-Safe medi

Boîte de grand volume avec poignée de transport et étiquette

- Forme ronde
- Aucun support complémentaire n'est nécessaire en raison de la grande surface de pose
- Différents modèles (avec ou sans poignée de transport, étiquette complémentaire)
- Les couvercles ont été conçus pour basculer vers l'arrière à l'ouverture, libérant l'accès
- Des encoches sur le bord supérieur confirment visuellement la fermeture du récipient
- Différents mécanismes d'extraction et de dégagement



Références

REF	Désignation d'article	Volume en l	Matériau	Unités par carton	Unités par palette	Dimensions du carton [cm]	Dimensions de la palette [cm]
77.3898.011	Multi-Safe medi 11	11,0	Polypropylène	-	250	-	120 x 80 x 195
77.3898.511				10	160	40 x 40 x 60	120 x 80 x 195
77.3898.111	Multi-Safe medi 11 avec poignée de transport	11,0	Polypropylène	-	250	-	120 x 80 x 195
77.3898.006	Multi-Safe medi 6	6,0	Polypropylène	-	480	-	120 x 80 x 195
77.3898.506				21	336	40 x 40 x 60	120 x 80 x 195
77.3898.106	Multi-Safe medi 6 avec poignée de transport	6,0	Polypropylène	-	480	-	120 x 80 x 195
77.3898.206	Multi-Safe medi 6 avec poignée de transport et étiquette	6,0	Polypropylène	21	336	40 x 40 x 60	120 x 80 x 195

*Certification UN uniquement pour medi 6, medi 6 avec poignée de transport, medi 6 avec poignée de transport et étiquette

Les certifications des boîtes sont indiquées dans le tableau de synthèse en page 26.

Multi-Safe eco



Un récipient sûr et stable pour recueillir les déchets cliniques

- Forme rectangulaire
- Aucun support complémentaire n'est nécessaire grâce à la grande surface de pose
- Différents modèles
- Multi-Safe 25 et 50 – le système de petit couvercle et grand couvercle permet différentes tailles d'ouvertures
- Fermeture définitive étanche aux liquides, grâce à des bandes adhésives fixées sur le bord du couvercle
- Des encoches sur le bord confirment la fermeture du récipient visuellement
- Peut être empilé, vide comme plein
- Convient pour les déchets oncologiques, cytostatiques
- Récipient de collecte et de transport pour boîtes à déchets de faible volume

Les certifications des boîtes sont indiquées dans le tableau de synthèse en page 26.

Références

REF	Désignation d'article	Volume en l	Matériau	Unités par carton	Unités par palette	Dimensions du carton [cm]	Dimensions de la palette [cm]
77.3899.050	Multi-Safe eco 50	50,0	Polypropylène	-	125	-	120 x 80 x 195
77.3899.025	Multi-Safe eco 25	25,0	Polypropylène	-	160	-	120 x 80 x 195
77.3899.150	Multi-Safe 50	50,0	Polypropylène	-	125	-	120 x 80 x 195
77.3899.125	Multi-Safe 25	25,0	Polypropylène	-	160	-	120 x 80 x 195

Multi-Safe *steri*

Multi-Safe steri – géant, pratique, sûr, autoclavable

- Récipient rectangulaire
- Aucun support complémentaire n'est nécessaire grâce à la grande surface de pose
- Sûr et stable pour l'élimination des déchets infectieux
- Autoclavable entre 121 °C et 134 °C
- Le petit couvercle fond à env. 90 °C et permet le passage en autoclave à travers une grille
- Il est possible d'acheter un réassort de petits couvercles pour identifier les boîtes déjà passées en autoclave (77.3888.800 – jaune ; d'autres coloris sont possibles)
- Transport facilité par des poignées dans la partie haute comme basse
- Des encoches sur le côté du couvercle confirment la fermeture visuellement
- Peut être empilé, vide comme plein
- Récipient de collecte et de transport pour boîtes à déchets de faible volume



Les certifications des boîtes sont indiquées dans le tableau de synthèse en page 26.



Références

REF	Désignation d'article	Volume en l	Matériau	Unités par carton	Unités par palette	Dimensions du carton [cm]	Dimensions de la palette [cm]
77.3899.060	Multi-Safe steri 60	60,0	Polypropylène	-	120	-	120 x 80 x 240
77.3899.035	Multi-Safe steri 35	35,0	Polypropylène	-	150	-	120 x 80 x 240

Éditions spéciales sur mesure



Boîte à déchets Multi-Safe personnalisée

- Les boîtes à déchets Multi-Safe peuvent être personnalisées à partir d'un volume de commande donné (par ex. autre couleur, étiquette personnalisée, etc.)
- Une certification complémentaire peut être demandée pour l'adresse de votre entreprise, relative à la boîte à déchets Multi-Safe conçue tout spécialement pour vous.
- Les boîtes Multi-Safe et Multi-Safe eco ne sont pas disponibles avec des coloris spécifiques.
- Votre interlocuteur personnel SARSTEDT ou notre hotline se fera un plaisir de répondre à vos questions concernant votre boîte à déchets Multi-Safe personnalisée.

- Selon les exigences en matière de prises de sang, vous pouvez adapter le plateau de sécurité avec flexibilité.
- Attention : l'accessoire présenté n'est pas fourni et doit être commandé séparément.

REF	volume de recueil :		Unités par carton
93.1650	Plateau de sécurité sans plateau d'insertion 429 x 283 x 80 mm		1/carton
93.1650.010	Version I 1 x S-Monovette® Block Portoir D17 avec poignée 2 x boîte distributrice avec couvercle 1 x Multi-Safe twin plus 500 3 x pot multi-usage 1 x spray désinfectant		1/carton
93.1650.020	Version II 2 x boîte distributrice avec couvercle 1 x Multi-Safe vario 2000 6 x pot multi-usage 1 x spray désinfectant		1/carton
93.1650.030	Version III 2 x boîte distributrice avec couvercle 1 x Multi-Safe twin plus 500 8 x pot multi-usage 1 x spray désinfectant		1/carton
93.1650.040	Version IV 1 x S-Monovette® Block Portoir D17 avec poignée 2 x boîte distributrice avec couvercle 1 x Multi-Safe vario 2000 1 x pot multi-usage 1 x spray désinfectant		1/carton
93.1650.050	Version V 1 x S-Monovette®, portoir D17 avec poignée 1 x boîte distributrice avec couvercle 1 x Multi-Safe Box twin plus 2000 3 x pot multi-usage 1 x spray désinfectant		1/carton

Accessoires

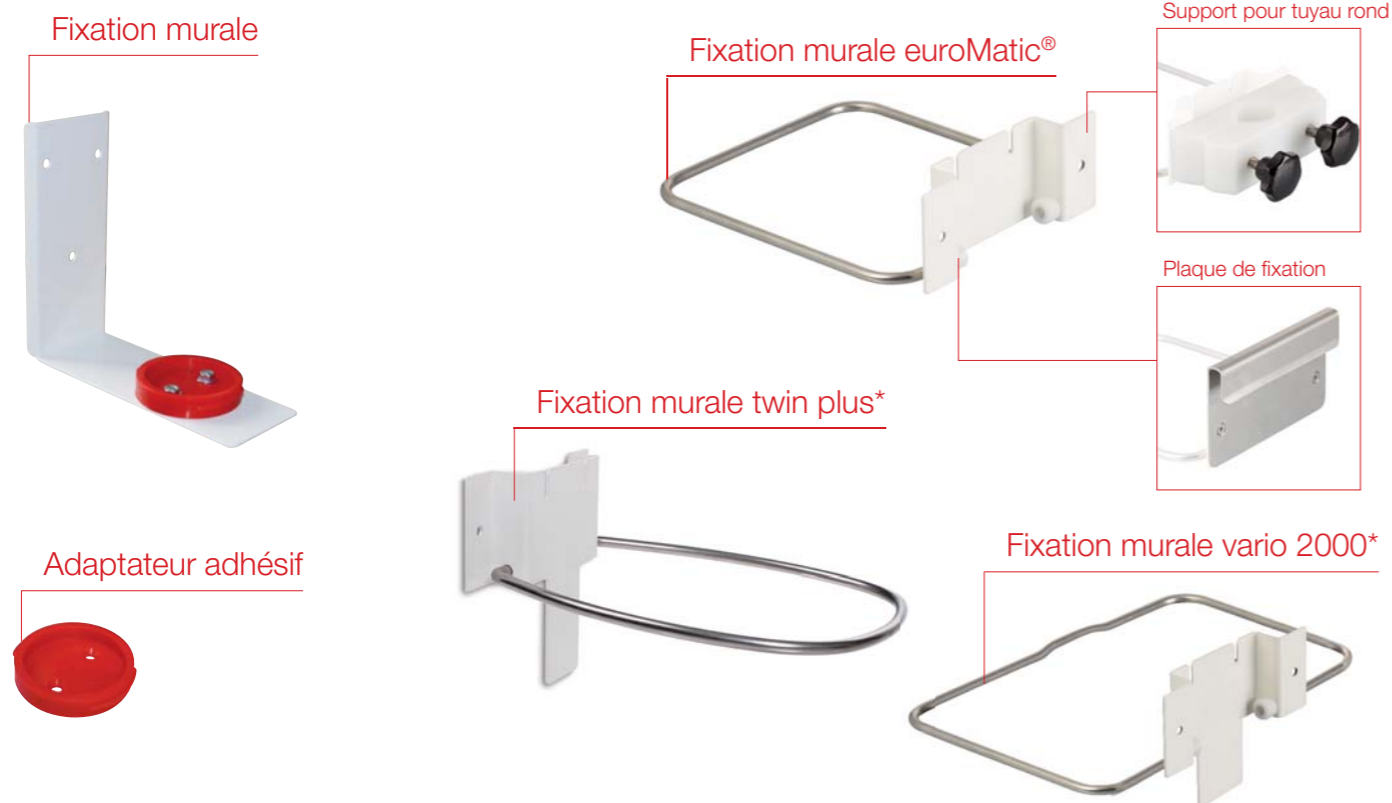
REF	Désignation d'article	volume de recueil :	Unités par carton
77.3884.005 77.3884.105	Multi-Safe twin plus 500	0,5 l convient pour les versions I et III	126/carton
77.3893.020 77.3893.120	Multi-Safe vario 2000	2,0 l convient pour les versions II et IV	50/carton
77.3884.020 77.3884.120	Multi-Safe twin plus 2000	2,0 l convient pour la version V	50/carton
95.813.001	Boîte distributrice	avec couvercle pour plateau de sécurité	35/carton
75.1355	Bécher multi-usages	125 ml pour plateau de sécurité	1000/carton
93.851	Block D17	avec poignée, gris	12/carton
93.851.171	Block D17	avec poignée, rouge	
93.851.172	Block D17	avec poignée, jaune	
93.851.173	Block D17	avec poignée, vert	
93.851.174	Block D17	avec poignée, bleu	
93.851.175	Block D17	avec poignée, orange	

Plateau de sécurité



ACCES- SOIRES

Pour le montage simple et sûr du récipient de sécurité Multi-Safe au mur, sur la table ou sur des surfaces lisses



Références

REF	Désignation d'article	Matériau	Unités par carton	Convient aux séries
95.965.001	Adaptateur adhésif	Polypropylène	150	twin plus, euroMatic®
95.963	Fixation murale avec adaptateur adhésif	acier inoxydable	30	twin plus, euroMatic®
95.963.001	Fixation murale/euroMatic®	acier inoxydable	20	euroMatic®
95.963.006	Support pour tuyau rond	POM	10	twin plus, euroMatic®, vario
95.963.005	Plaque de fixation	acier inoxydable	20	twin plus, euroMatic®, vario
95.963.007	Support mural twin plus	acier inoxydable	20	twin plus
95.963.020	Fixation murale vario 2000	acier inoxydable	5	vario

* Support pour tuyau rond et plaque de fixation convenant aussi au support mural twin plus et vario

Matériau absorbant (ISO 23907)

D'après la norme ISO 23907, il est nécessaire de placer les matériaux absorbants suivants dans la boîte à déchets pour éviter tout écoulement de résidus liquides (ne s'applique pas à la gamme twin plus). Il est important de placer une quantité suffisante de matériau absorbant adapté au volume de remplissage d'une boîte.



Références

REF	Capacité absorbante	Volume minimum de commande	pour Multi-Safe
78.669	16 ml par unité	1000	euroMatic®
78.684	8 ml par unité	2000	sani, mini
95.1712	1 200 ml par unité	100	euroMatic® (6,0 et 7,0 litres), medi

Informations relatives aux accessoires



www.sarstedt.com/
produkte/diagnostik/
multi-safe/zubehoer/

Étiquette Multi-Safe

En plus des boîtes à déchets, l'étiquette suivante peut être commandée :



Références

REF	Désignation d'article	Unités par carton intérieur	Unités par carton d'emballage
84.1390.022	Étiquette 70 x 80 mm	2000	8.000

VUE D'ENSEMBLE



Type de boîte	REF	REF avec sigle de danger biologique	Certifications		
			TRBA 250	UN	ISO 23907
Multi-Safe sani 200	77.3890.002		✓	✓	✓
Multi-Safe mini 300	77.3890.003		✓	✓	✓
Multi-Safe vario 2000	77.3893.020	77.3893.120	✓	✓	✓
Multi-Safe twin plus 500	77.3884.005	77.3884.105	✓	✓	✓
Multi-Safe twin plus 1500	77.3884.015	77.3884.115	✓	✓	✓
Multi-Safe twin plus 2000	77.3884.020	77.3884.120	✓	✓	✓
Multi-Safe twin plus 2500	77.3884.025	77.3884.125	✓	✓	✓
Multi-Safe twin plus 3000	77.3884.030	77.3884.130	✓	✓	✓
Multi-Safe twin plus 5000	77.3884.050	77.3884.150	✓	✓	✓
Multi-Safe euroMatic® 3000	77.3897.030	77.3897.230	✓	✓	✓
Multi-Safe euroMATIC® 4000	77.3897.040	77.3897.240	✓	✓	✓
Multi-Safe euroMatic® 6000	77.3897.060	77.3897.260	✓	✓	✓
Multi-Safe euroMatic® 7000	77.3897.070	77.3897.270	✓	✓	✓
Multi-Safe medi 6	77.3898.006		✓	✓	✓
Multi-Safe medi 11	77.3898.011		✓	-	✓
Multi-Safe medi 6	77.3898.506		✓	✓	✓
Multi-Safe medi 6 avec poignée de transport	77.3898.106		✓	✓	✓
Multi-Safe medi 11 avec poignée de transport	77.3898.111		✓	-	✓
Multi-Safe medi 6, poignée de transport, étiquette	77.3898.206		✓	✓	✓
Multi-Safe medi 11	77.3898.511		✓	-	✓
Multi-Safe eco 25	77.3899.025		-	✓	-
Multi-Safe eco 50	77.3899.050		-	✓	-
Multi-Safe steri 35	77.3899.035		-	✓	-
Multi-Safe steri 60	77.3899.060		-	✓	-
Multi-Safe 25	77.3899.125		-	✓	-
Multi-Safe 50	77.3899.150		-	✓	-

Volume en l	Hauteur [mm]	Ø couvercle [mm]	Ø fond [mm]	Unités par carton	Unités par palette
0,2	131	75 x 47	57 x 32	110	3300
0,3	160	98	41 x 77	135	2700
2,0	140	243 x 102	95 x 240	50	1000
0,5	162	89	57	126	3024
1,5	125	179 x 176	112	94	1128
2,0	162	179 x 176	112	80	960
2,5	197	179 x 176	112	70	840
3,0	233	179 x 176	112	62	744
5,0	379	179 x 176	112	34	408
3,0	185	166 x 43	132 x 132	55	495
4,0	245	166 x 43	132 x 132	50	450
6,0	330	166 x 43	132 x 132	40	360
7,0	390	166 x 43	132 x 132	34	306
6,0	195	230	190	-	480
11,0	220	290	257	-	250
6,0	195	230	190	21	336
6,0	195	230	190	-	480
11,0	220	290	257	-	250
6,0	195	230	190	21	336
11,0	220	290	257	10	160
25,0	260	295 x 395	230 x 330	-	160
50,0	500	295 x 395	230 x 330	-	125
35,0	330	393 x 393	340 x 340	-	150
60,0	520	393 x 393	340 x 340	-	120
25,0	260	295 x 395	230 x 330	-	160
50,0	500	295 x 395	230 x 330	-	125

MANIPULATION

Manipulation sûre des boîtes à déchets *euroMatic®*, *steri*, *eco*, *twin plus*

Centrer le couvercle sur la partie inférieure de la boîte. Le couvercle quotidien rouge et la poignée de retenue sont orientés vers l'avant.

Un appui simultané sur les coins opposés permet de faire tenir le couvercle sur la partie inférieure.

Le couvercle doit être solidement enfoncé sur tout le tour, jusqu'à entendre le «Clic» et voir qu'il s'enclenche dans la partie inférieure (voir l'agrandissement ci-dessous).



Manipulation sûre des boîtes à déchets *medi*

Centrer le couvercle sur la partie inférieure de la boîte. Le couvercle quotidien jaune est orienté vers l'avant.

Un appui simultané sur les rebords opposés permet de faire tenir le couvercle sur la partie inférieure.

Le couvercle doit être solidement enfoncé sur tout le tour, jusqu'à entendre le «Clic» et voir qu'il s'enclenche dans la partie inférieure.

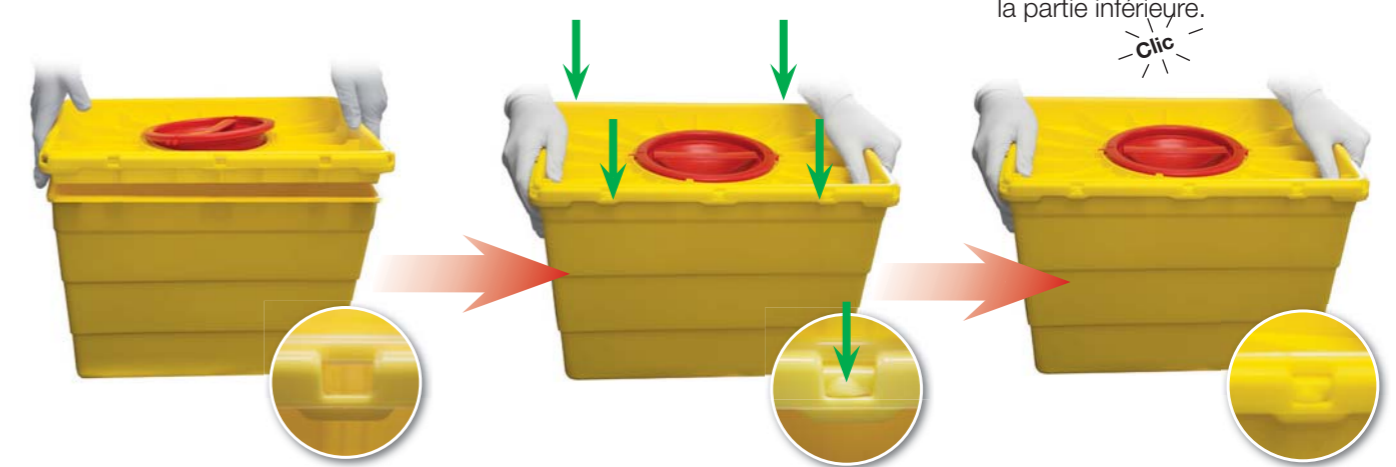


Manipulation sûre des boîtes à déchets *eco*/*Multi-Safe* (couvercle dans couvercle)

Centrer le couvercle sur la partie inférieure de la boîte.

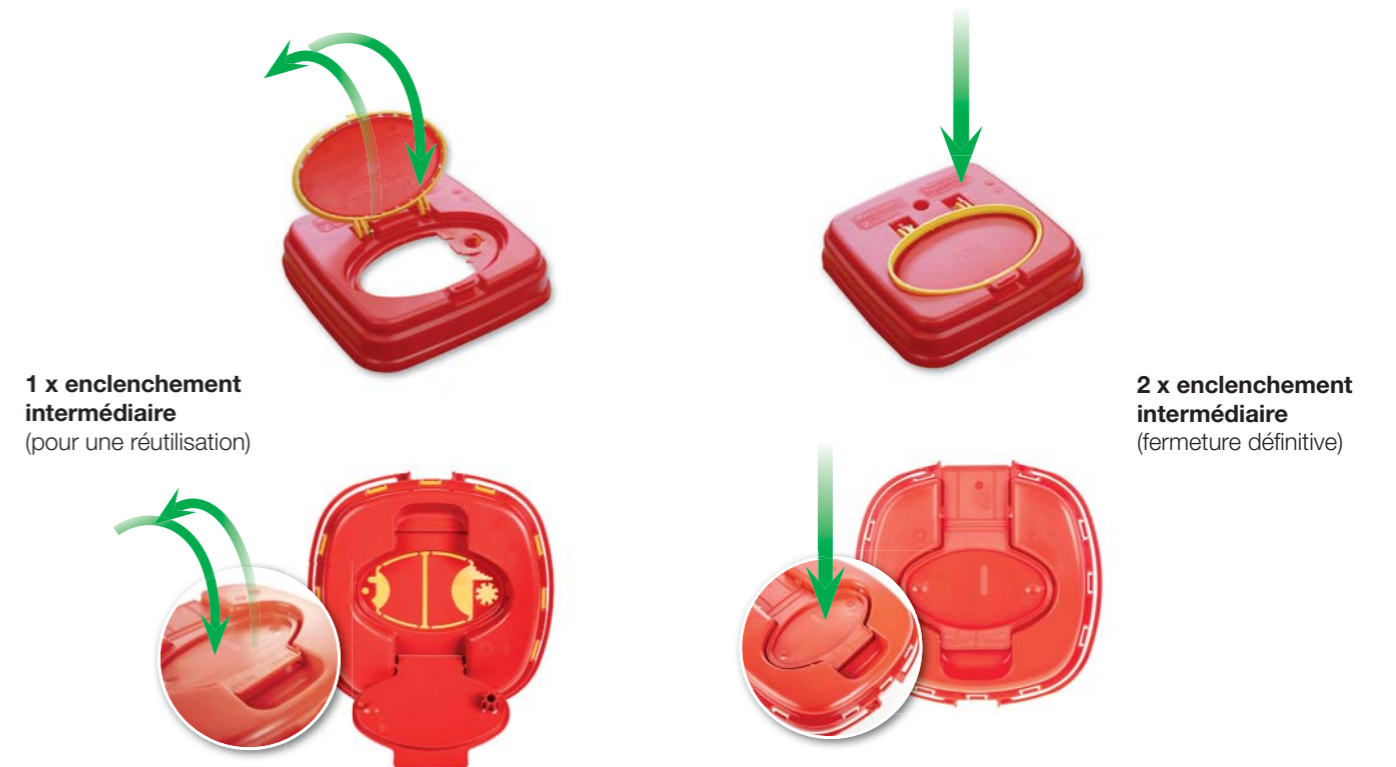
Un appui simultané sur les rebords opposés permet de faire tenir le couvercle sur la partie inférieure.

Le couvercle doit être solidement enfoncé sur tout le tour, jusqu'à entendre le «Clic» et voir qu'il s'enclenche dans la partie inférieure.



Fermeture quotidienne

Fermeture définitive



Mode d'emploi Multi-Safe

Utilisation conforme

Le récipient à déchets sert exclusivement à l'élimination d'objets pointus et tranchants, comme par ex. les aiguilles et les lames de scalpel utilisées à des fins médicales.

Consignes de sécurité

- Utiliser uniquement des boîtes de taille correspondant aux objets à éliminer.
- Conserver les boîtes hors de portée des enfants.
- Le couvercle doit être mis en place et enclenché avant de remplir la boîte.
- Assembler la boîte avec l'adaptateur adhésif recommandé par pression ou la fixer en l'insérant dans la fixation murale, pour éviter toute chute.
- Ne pas utiliser le couvercle quotidien pour enfoncer les objets à éliminer.
- Les scalpels doivent être déposés dans la boîte avec un soin particulier. L'emploi d'une force excessive ou l'ajout ultérieur d'autres objets présente un risque de torsion et d'endommagement des parois ou du fond de la boîte.
- Placer les objets à éliminer uniquement à la verticale dans la boîte.
- Ne pas forcer pour placer les objets dans la boîte.
- Ne pas stocker des liquides dans la boîte.
- Ne pas remplir la boîte au-delà de la ligne de remplissage (risque de blessures !).
- Ne pas plonger la main ou autre dans la boîte (risque de blessure !).
- Ne pas jeter la boîte. Ne pas agiter la boîte. Ne pas faire tomber la boîte.
- Avant de fermer la boîte, vérifier qu'aucun objet ne dépasse de l'ouverture.
- Fermer la boîte à la main uniquement, sans forcer.
- Pour la fermeture définitive, ne pas tenir la boîte contre soi (par ex. sur le torse).
- Ne pas compresser la boîte remplie depuis l'extérieur.
- Utiliser la poignée de transport.
- Avant d'éliminer la boîte, vérifier soigneusement que le couvercle est correctement fermé.



ISO 23907

Si la boîte doit être utilisée conformément à cette directive, un des matériaux absorbants présentés en page 25 doit être utilisé.

Élimination et environnement

- À l'élimination, les plastiques présents dans nos produits sont sans influence sur l'environnement.
- Les plastiques peuvent être déposés dans une décharge, car ils ne dégagent aucune substance polluante pour l'air, les sols et l'eau.
- Lors de l'élimination dans des installations de combustion des déchets, les plastiques PS, PP, PC et PE constituent de précieuses sources d'énergie permettant de maintenir la température du foyer ; plus il y a de plastique dans les déchets, moins il y a besoin d'utiliser de combustible. La combustion de ces plastiques ne dégage aucune émission polluante.

	Polystyrène	Polypropylène	Polycarbonate	Polyéthylène
Abréviations	PS	PP	PC	HD-PE à haute densité LD-PE basse densité
Propriétés optiques	Surface transparente, brillante, transmission de 90 % de la lumière (à 400-800 nm)	Surface translucide, brillante	transparent, transmission de 88 % de la lumière (à 400-800 nm)	Translucide à opaque, surface cireuse
Propriétés mécaniques générales	Allongement à la rupture et résistance thermique faibles, très bonnes propriétés d'isolation électrique, ne convient pas à des vitesses de centrifugation élevées	Grande résistance à la rupture, insensible aux fissures de contrainte, indéformable, grande rigidité	Très bonnes propriétés mécaniques, optiques, électriques et thermiques, autoclavable, stérilisable	Résistance à la traction et dureté de surface relativement faibles, ductilité élevée, souple à rigide, sensible aux fissures de contrainte, hydrofuge
Passage en autoclave	Non adapté	Les produits en PP peuvent être autoclavés à 121 °C sans altération significative des caractéristiques mécaniques. Il revient à l'utilisateur de vérifier si d'autres caractéristiques du produit peuvent être influencées en fonction de l'application souhaitée.	Les produits en PC peuvent être autoclavés à 121 °C sans altération significative des caractéristiques mécaniques. Il revient à l'utilisateur de vérifier si d'autres caractéristiques du produit peuvent être influencées en fonction de l'application souhaitée.	Non adapté
Max. Température d'utilisation continue*1	60 - 70 °C	100 - 110 °C	115 - 125 °C	HD-PE 70 - 80 °C LD-PE 60 - 75 °C
Température d'utilisation ponctuelle max.*1	75 - 80 °C	120 - 140 °C	125 - 140 °C	HD-PE 90 - 120 °C LD-PE 80 - 90 °C
Utilisation à des températures négatives*2	plutôt inadaptée	adaptée sous certaines conditions*1	jusqu'à -80 °C	adaptée sous certaines conditions*1
Densité g/cm³	1,05	0,90	1,19	HD-PE 0,95 LD-PE 0,92
Inflammabilité	inflammable	inflammable	inflammable	inflammable
Température d'ignition*1	300 - 400 °C	300 - 360 °C	380 - 450 °C	350 - 360 °C
Absorption d'humidité	< 0,1 %	< 0,1 %	0,1 - 0,3 %	< 0,1 %
Résistance chimique générale	Le PS résiste aux solutions salines, aux solutions alcalines, aux acides non oxydants ainsi qu'aux bases alcalines et aux alcools. L'essence, les huiles essentielles, les agents fortement oxydants et les substances aromatiques affectent le PS, qui développe des fissures de contrainte.	Le PP résiste aux solutions aqueuses de sels inorganiques, d'acides, de bases alcalines et aux solvants organiques jusqu'à 60 °C. Les alcools, esters et cétones n'affectent pas non plus le PP. Les composés polymère aromatiques et halogénés, les substances oxydantes tels que l'acide nitrique concentré, ainsi que, à haute température, les graisses, huiles et cires font gonfler le PP.	Le PC résiste aux acides minéraux fortement concentrés, à de nombreux acides organiques (par ex. le gaz carbonique, l'acide oléique et l'acide citrique), aux agents oxydants, aux agents réducteurs, aux solutions salines neutres et acides, à toute une série de graisses et d'huiles, aux polymères aliphatiques et cycloaliphatiques saturés, ainsi qu'aux alcools à l'exception du méthanol. Les solutions alcalines, les gaz d'ammoniac ainsi que leur forme soluble et les amines attaquent le PC. Le PC est soluble dans toute une série de solvants industriels. D'autres composés organiques, tels que le benzène, l'acétone et le tétrachlorure de carbone provoquent à terme un allongement ou un gonflement.	Le PE se caractérise par sa haute résistance aux produits chimiques. La résistance chimique du HD-PE est généralement supérieure à celle du LD-PE. Les solutions aqueuses d'acides, les solutions alcalines et salines ainsi que l'alcool, l'huile et l'eau n'attaquent pas le PE. Les acides oxydants concentrés, tels que l'acide nitrique et l'halogène, ont un effet de décomposition.
Élimination	Le PS est un polymère pur et son élimination est donc sans influence sur l'environnement. Sa combustion dans les règles de l'art ne dégage aucune substance polluante.	Le PP est un polymère pur et son élimination est donc sans influence sur l'environnement. Sa combustion dans les règles de l'art ne dégage aucune substance polluante.	Le PC est un polymère pur et son élimination est donc sans influence sur l'environnement. Sa combustion dans les règles de l'art ne dégage aucune substance polluante.	Le PE est un polymère pur et son élimination est donc sans influence sur l'environnement. Sa combustion dans les règles de l'art ne dégage aucune substance polluante.

*1 L'adéquation dépend du type de plastique employé et du type de contrainte imposée.

*2 Attention : les plastiques deviennent plus cassants lorsque les températures sont négatives. L'emploi de produits à des températures négatives doit faire l'objet de tests préalables pour l'application correspondante. Ces données sont fournies pour information uniquement et ne constituent pas des caractéristiques produits garanties.

SARSTEDT S.A.R.L.

Route de Gray
Z.I. des Plantes
70150 Marnay

Tel: +33 384 31 95 95

Fax: +33 384 31 95 99

Service clientèle en Allemagne

Tél. 0800 0 83 305 0

info.fr@sarstedt.com

www.sarstedt.com



Plus d'informations,
vidéos et conseils :
workflow.sarstedt.com

Pour toute question : Nous restons à votre écoute !

Consultez également notre site Internet : www.sarstedt.com

Profitez de la synergie et de la
combinaison de nos systèmes.

Découvrez les
solutions
préanalytiques à
360° de SARSTEDT



workflow.sarstedt.com

