

Bienvenue à Lausanne
au Forum Romand sur le recyclage.

Nouvelle technologie de recyclage:
« Traitement et Tri
de Déchets contenant du mercure dans les
déchets d'E&E »

THEVENAZ-LEDUC



blu box
PLUG & RECYCLE

THE FIRST INTEGRATED PLANT FOR MIXED LAMP AND FLAT SCREEN RECYCLING



Documentation de traitement industriel

Notre contribution:

Protection des employés sur le 1er et le 2e marché du travail

- ➔ Les FPD peuvent être traités mécaniquement de manière durable en respectant des directives strictes.
- ➔ Les collaborateurs ne sont plus exposés au Hg volatile et à la poussière des lampes
- ➔ Tests et analyses réguliers des collaborateurs et de l'installation
- ➔ Création d'emplois sur le 1er et le 2e marché du travail

Vivre la protection de l'environnement et le recyclage

- ➔ Nouvelle technologie pour le traitement et le tri des FPD et des LED sur un seul site
- ➔ Distances de transport plus courtes
- ➔ Hg peut être séparé en un seul processus / **efficacité de séparation totale Hg: 97,7% !**
- ➔ Le matériau peut être traité et trié sur place / **taux de valorisation des FPD > 90%.**
- ➔ Économie circulaire / matières premières secondaires

Documentation de traitement industriel

1 conteneur -> 2 possibilités:



Mélangeur / Toupie



- Sources lumineuses linéaires
- Sources lumineuses non linéaires
- Sources lumineuses LED

Broyeur

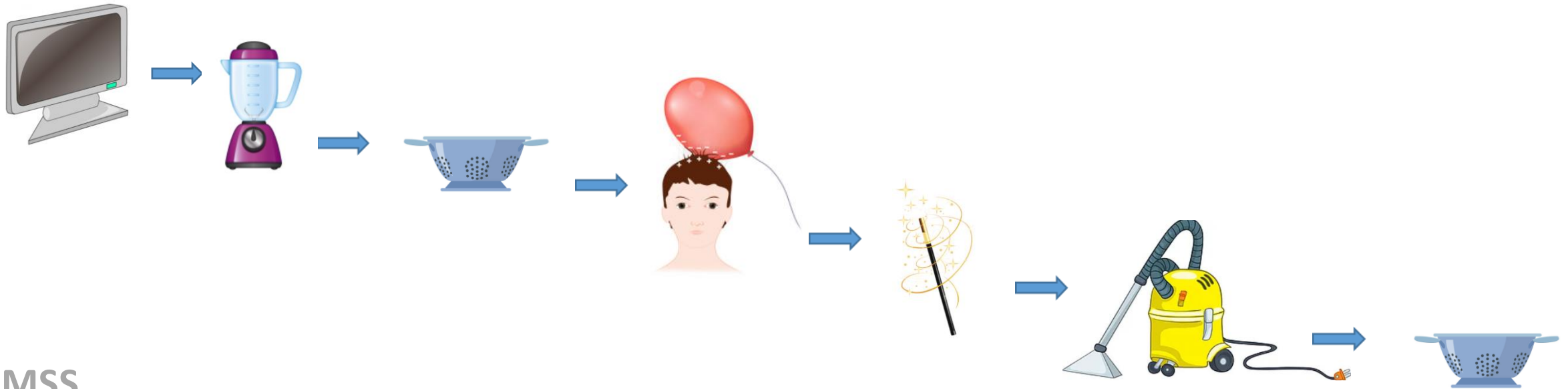


- FPD / Écrans plats
- Embouts / Culots
- Disque dur / Sources lumineuses LED
- Compteurs numériques

Documentation de traitement industriel

Comment fonctionne cette machine :

Blubox



MSS



Documentation de traitement industriel

Économie circulaire / matières premières secondaires:

Écrans plats:

- ➔ Plus de 38 % Acier
- ➔ Plus de 25 % de plastiques mélangés
- ➔ Plus de 11 % PMMA (plexiglas)
- ➔ Un peu moins de 5 % Cristaux liquides
- ➔ Un peu moins de 5 % Circuits imprimés/cuivre
- ➔ Environ 8 % Métaux gris (aluminium/zinc moulé)



Sources lumineuses:

- ➔ Plus de 90 % Verre
- ➔ Environ 4 % Embouts (aluminium)



Documentation de traitement industriel

Nos prestations à Moudon:

- Traitement et tri des FPD
- Traitement et tri des sources lumineuses contenant du Hg (CCFL, CFL) et des LEDs
- Traitement des embouts et des culots à vis
- Destruction et tri de supports de données (disque dur) / certificat de destruction
- Traitement et tri de compteurs numériques / certificat de destruction

Élimination des SL chez Thévenaz-Leduc SA

Non Linéaires (linéaires < 50cm)

Produit

Correct

Toutes les lampes à vapeur de mercure, lampes à vapeur de sodium, lampes aux halogénures métalliques, lampes à faible consommation d'énergie, lampes à induction et lampes LED

Sans emballage en carton!
Sans boîte en carton!
Pas de déchets!

Incorrect

Tous les types de lampes à incandescence

Sera facturé

Les erreurs de dépôt, si elles sont propres, ne sont pas facturées.

Linéaires 50-150cm

Correct

Sources lumineuses rectilignes/tubes LED de 50 à 150 cm

Sans pochettes cartonnées!
Sans rubans adhésifs!
Ne pas lier ou coller!
Pas de déchets!

Sera facturé

Sources lumineuses brisées / Fragments de verre des SL

Richtig

Sammelbehälter während der Nutzung offen lassen

Verschlossen lagern und transportieren

Was nicht in den Behälter passt, bleibt bei den intakten Leuchtmitteln

Zu vermeiden

Kein Abfall, keine schadstofffreien Leuchtmittel

Nicht weiter zerbrechen

Réceptient

Palette

2 cadres avec film intérieur SENS-SLR5

Livraison mixte

Attention:
En cas de mauvaise qualité de livraison, le recycleur est autorisé à facturer sa charge de travail supplémentaire.

Palettes à montants
Avec insert

• Chargement de quantités > 200 kg
• Déchargement efficace et ergonomique

Palettes à montants
Non conforme aux règles ADR

Réceptients non acceptés
Non conforme aux règles ADR

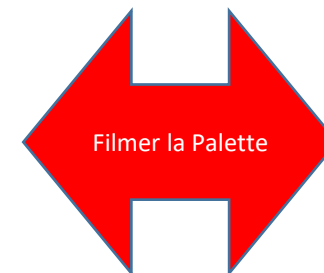
Tubes cartonnés
Non conforme aux règles ADR

Qualité de livraison non acceptée
Non conforme aux règles ADR

Cartons de collecte

• Chargement de quantités < 50 kg

Attention: en cas de mauvaise qualité de livraison, le recycleur est autorisé à facturer sa charge de travail supplémentaire.



Protégez les deux extrémités avec du carton, enveloppez l'emballage dans une pellicule rétractable et placez-le sur une palette LM.

Les Rétroéclairages doivent être collectés et livrés séparément!
Celles-ci sont toujours avec des coûts (canal Swico).

Sources lumineuses linéaires (SENS) -

Veva-Code 20 01 21

Description: Sources lumineuses au mercure «Hg»

Palettes à montants
Avec insert



- Chargement de quantités > 200 kg
- Déchargement efficace et ergonomique

Qualité de livraison non acceptée
Non conforme aux règles ADR



Attention:
En cas de mauvaise qualité de livraison, le recycleur est autorisé à facturer sa charge de travail supplémentaire.



- Sources lumineuses > 50cm



- Emballages / Boîtes
- Rubans adhésifs
- Sources lumineuses brisées



- Sources lumineuses contenant du mercure
- Filmer la palette
- Sans retroéclairage CCFL (EP)

Besoin de documents de suivi

<https://youtu.be/N36x6112nLM>



- Rungenpalette avec Inliner / Palette de poteau avec inliner

Beschreibung Fraktionen	Erstelldatum: 10.03.2021	Änderung: 10.03.2021
Ersteller: David Wampfler	Nummer:	Version: 1.0
Thévenaz-Leduc SA	Freigegeben: 10.03.2021: RBL	Seite 1 von 1

Sources lumineuses non linéaires (SENS)

Veva-Code 20 01 21

Description: Sources lumineuses au mercure «Hg»

Palette

2 cadres avec film intérieur SENS-SLRS



Livraison mixte



Attention:

En cas de mauvaise qualité de livraison, le recycleur est autorisé à facturer sa charge de travail supplémentaire.

Besoin documents de suivi



- Sources lumineuses non linéaires et linéaires <50cm



- Emballages / Boîtes
- Rubans adhésifs
- Ampoules à filament
- Sources lumineuses brisées



- Sources lumineuses contenant du mercure
- Filmer la palette
- Sans retroéclairages CCFL (EP)



- Palette et 2 cadres avec SLRS BigBag / Inliner

Beschreibung Fraktionen	Erstelldatum: 10.03.2021	Änderung: 10.03.2021
Ersteller: David Wampfler	Nummer:	Version: 1.0
Thévenaz-Leduc SA	Freigegeben: 10.03.2021: RBL	Seite 1 von 1

Sources lumineuses brisée CCFL (SENS)

Veva-Code 20 01 21

Description: Sources lumineuses brisée au mercure «Hg»

Richtig

Sammelbehälter während der Nutzung offen lassen



Verschlossen lagern und transportieren



Was nicht in den Behälter passt, bleibt bei den intakten Leuchtmitteln



Zu vermeiden

Kein Abfall, keine schadstofffreien Leuchtmittel



Nicht weiter zerbrechen



Besoin de documents de suivi



- Sources lumineuses brisée CCFL /
Ampoule économique brisée et
Tube fluorescent brisé



- Emballages / Boîtes
- Rubans adhésifs
- Ampoules LED



- Sources lumineuses contenant du
mercure
- Sans retroéclairage brisée CCFL (EP)



- Bidon de SENS/SLRS

Beschreibung Fraktionen	Erstelldatum: 10.03.2021	Änderung: 10.03.2021
Ersteller: David Wampfler	Nummer:	Version: 1.0
Thévenaz-Leduc SA	Freigegeben: 10.03.2021: RBL	Seite 1 von 1

Sources lumineuses LED (SENS)

Veva-Code 16 02 13 ak

Description: Sources lumineuses LED



- Sources lumineuses LED
- Ampoule économique brisée
- Tube fluorescent brisé



- Emballages / Boîtes
- Rubans adhésifs
- Ampoules à filament
- Sources lumineuses avec mercure



- Sources lumineuses LED contenant des composants électroniques



- Rungenpalette avec Inliner / Palette de poteau avec inliner
- Palette et cadres avec SLRS BigBag

Beschreibung Fraktionen	Erstelldatum: 10.03.2021	Änderung: 10.03.2021
Ersteller: David Wampfler	Nummer:	Version: 1.0
Thévenaz-Leduc SA	Freigegeben: 10.03.2021: RBL	Seite 1 von 1

Écrans plats (Swico)

«Veva-Code 20 01 21»

Description: Écrans plats avec rétroéclairages (mercure), LED, OLED, Plasma



- Écrans plats d'ordinateurs, d'ordinateurs portables, de téléviseurs



- Déchets électro et électronique
- Pieds des écrans plats
- Tablettes, piles et accumulateurs
- Rétroéclairage lâche



- Sources lumineuses contenant du mercure
- Ne pas surcharger les récipients
- Risques de coupures



- Palette et 4 cadres

Beschreibung Fraktionen	Erstelldatum: 10.03.2021	Änderung: 10.03.2021
Ersteller: David Wampfler	Nummer:	Version: 1.0
Thévenaz-Leduc SA	Freigegeben: 10.03.2021: RBL	Seite 1 von 1

Nous vous remercions de votre
attention et nous nous
réjouissons d'une collaboration
fructueuse!

