

FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE DU PRODUIT
ENVIRONMENTAL AND HEALTH PRODUCT DECLARATION

Mitigeur douche et bain douche < 2,5 kg

par

Ideal Standard France

en conformité avec la norme NF EN 1580+A1 et son complément national NF EN 15804/CN

et contrôlée par un vérificateur habilité par l'INIES

Mars 2021



No. d'enregistrement INIES : 1-186:2021

Réalisée par :

Werner Environnement & Développement

Dr. Frank Werner
Kammelenbergstrasse 30
CH-9011 St. Gallen
Web : www.frankwerner.ch

Contrôlée par :

EVEA

Sylvain Cléder
11, rue Voltaire
44000 Nantes
www.evea-conseil.com



PORCHER

Ideal Standard
Ideal Standard France SAS

39, rue Saint-Sabin - 75011 PARIS - France

Tél : +33 1 49 38 28 00 – www.idealstandard.fr – www.porcher.com – www.idealspec.fr

SAS au capital de 11 155 888 Euros – TVA FR31 552 010 969 – RCS Paris 552 010 969 00467 – APE 4673B

Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de Ideal Standard France (producteur de la DEP) selon la NF EN 15804+A1 et le complément national NF EN 15804/CN.

Toute exploitation, totale ou partielle, des informations fournies dans ce document doit au minimum être accompagnée de la référence complète à la DEP d'origine ainsi qu'à son producteur qui pourra remettre un exemplaire complet.

La norme NF EN 15804+A1 du CEN sert de règle de définition des catégories de produits (RCP).

NOTE 1 La traduction littérale en français de EPD (Environmental Product Declaration) est DEP (Déclaration Environnementale de Produit). Toutefois, en France, on utilise couramment le terme de FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire) qui regroupe à la fois la Déclaration Environnementale et des informations Sanitaires pour le produit faisant l'objet de cette FDES. La FDES est donc bien une "DEP" complétée par des informations sanitaires.

Guide de lecture

L'affichage des données d'inventaire respecte les exigences de la norme NF EN 15804+A1. Dans les tableaux suivants $2,53E-06$ doit être lu : $2,53 \times 10^{-6}$ (écriture scientifique).

Abréviations :

- ACV : Analyse du Cycle de Vie
- ATE : Agrément Technique Européen
- DVR : Durée de Vie de Référence
- PCI : Pouvoir Calorifique Inférieur
- RCP : Règles de définition des Catégories de Produit
- UF : Unité Fonctionnelle
- UIOM : Unité d'Incinération d'Ordures Ménagères

Précaution d'utilisation de la DEP (déclaration environnementale du produit) pour la comparaison des produits

Les DEP de produits de construction peuvent ne pas être comparables si elles ne sont pas conformes à la norme NF EN 15804+A1.

La norme NF EN 15804+A1 définit au § 5,3 *Comparabilité des DEP pour les produits de construction*, les conditions nécessaires pour comparer les produits de construction, sur la base des informations fournies par la DEP :

« Une comparaison de la performance environnementale des produits de construction en utilisant les informations des DEP doit être basée sur l'usage des produits et leurs impacts sur le bâtiment et doit prendre en compte la totalité du cycle de vie (tous les modules d'informations). »

1 Information générale

La présente déclaration est une déclaration individuelle pour une gamme de produits similaires, couvrant le cycle de vie du produit « du berceau à la tombe ». Elle est basée sur un cadre de validité défini conformément à l'arrêté du 23 décembre 2013 relatif à la déclaration environnementale des produits de construction et de décoration destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment, appliqué à la gamme de produits couverte par cette FDES.

1) Nom et adresse du fabricant

Ideal Standard France
39 Rue Saint Sabin, 75011

2) Le(s) site(s), le fabricant ou le groupe de fabricants ou leurs représentants pour lesquels la DEP est représentative

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Ideal Standard - Vidimia | Ideal Standard - Vidimia |
| Marin Popov 53 | Vasil Levski 115, |
| 5400 Sevlievo | 5439 Gradnitsa |
| Bulgaria | Bulgaria |

3) La référence commerciale/identification du produit par son nom :

mitigeur douche et bain douche < 2,5 kg

La FDES est représentative de la gamme robinet mitigeur mécanique douche et bain douche entraxe 150 Porcher et Ideal Standard. La liste des références commerciales couvertes par cette FDES est la suivante. Ce tableau est mis à jour en 2023. Les références ajoutées sont fabriquées dans la même usine et suivent le même processus de fabrication. Leurs poids respectifs sont dans la fourchette déclarée 0.6 – 2.37 Kg.

| Référence | Description | Suite |
|-----------|---|--------|
| D2499AA | OLYOS MITIGEUR DOUCHE MURAL | OLYOS |
| D2500AA | OLYOS MITIGEUR BAIN DOUCHE MURAL | OLYOS |
| D2501AA | OLYOS MITIGEUR BAIN DOUCHE SUR COLONNETTES | OLYOS |
| D2502AA | OLYOS MITIGEUR BAIN DOUCHE SANS RACCORD | OLYOS |
| D2503AA | OLYOS MITIGEUR BAIN DOUCHE MONOTROU | OLYOS |
| D2510AA | OLYOS CLINIC MITIGEUR DOUCHE MURAL | OLYOS |
| D2504AA | OLYOS MITIGEUR BAIN DOUCHE MURAL ET ENSEMBLE DE DOUCHE | OLYOS |
| D2507AA | OLYOS MITIGEUR BAIN DOUCHE MONOTROU ET ENSEMBLE DE DOUCHE | OLYOS |
| D2595AA | OLYOS MITIGEUR DOUCHE MURAL ET ENSEMBLE DE DOUCHE | OLYOS |
| D1160AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OLYOS |
| D0794AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | ULYSSE |
| D2437AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OLYOS |
| D0574AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OKYRIS |
| D1150AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OLYOS |
| D2539AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | KHEOP |
| D2539U4 | MITIGEURS SALLE DE BAINS | KHEOP |
| D2539U5 | MITIGEURS SALLE DE BAINS | KHEOP |
| D1145AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OLYOS |
| D0795AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | ULYSSE |

| | | |
|---------|---|-----------|
| A6581AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | TESI |
| D0796AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | ULYSSE |
| D2481AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OKYRIS |
| D2482AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OKYRIS |
| BC200U4 | MITIGEURS SALLE DE BAINS | CERALINE |
| BC200U5 | MITIGEURS SALLE DE BAINS | CERALINE |
| BC200AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | CERALINE |
| D2397AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OKYRIS |
| D2540AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | KHEOP |
| D2540U4 | MITIGEURS SALLE DE BAINS | KHEOP |
| D2540U5 | MITIGEURS SALLE DE BAINS | KHEOP |
| D0578AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OKYRIS |
| D0576AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OKYRIS |
| D1141AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OLYOS |
| D2525AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OKYRIS |
| D2527AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OKYRIS |
| D2526AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OKYRIS |
| D2524AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OKYRIS |
| BC199AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | CERALINE |
| BC199U4 | MITIGEURS SALLE DE BAINS | CERALINE |
| BC199U5 | MITIGEURS SALLE DE BAINS | CERALINE |
| B0180AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | CONNECT |
| D2487AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | SANIS |
| A6583AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | TESI |
| D1140AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OLYOS |
| D1142AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OLYOS |
| D1143AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OLYOS |
| D1159AA | MITIGEURS SALLE DE BAINS | OLYOS |
| BC493AA | CERAFINE D MIT DOUCHE CHROME | Cerafine |
| BC692AA | CERAFINE D MIT BAIN-DOUCHE CHROME | Cerafine |
| BC693AA | CERAFINE D MIT B-D ET KIT DOUCHETTE CHR | Cerafine |
| BC200XG | CERALINE MIT DOUCHE MURAL NOIR MAT | Ceraline |
| BC199XG | CERALINE MIT BAIN DOUCHE MURAL NOIR MAT | Ceraline |
| BD250AA | CERAPLAN MITIGEUR DOUCHE MURAL | Ceraplan |
| BD250XG | CERAPLAN MITIGEUR DOUCHE MURAL NR | Ceraplan |
| BD257AA | CERAPLAN MIT BAIN/DOUCHE MONOTROU | Ceraplan |
| BD257XG | CERAPLAN MIT BAIN/DOUCHE MONOTROU NR | Ceraplan |
| BC762AA | CONCA MIT B/D SS SET DCHE CHROME | Conca |
| BC762A2 | CONCA MIT B/D SS SET DCHE OR BROSSE | Conca |
| BC762A5 | CONCA MIT B/D SS SET DCHE GRIS MAGNE | Conca |
| BC762GN | CONCA MIT B/D SS SET DCHE GRIS ORAGE | Conca |
| A7616AA | IDEALRAIN ENS D STICK 60 CHR | Idealrain |
| A7616A2 | IDEALRAIN ENS D STICK 60 OR | Idealrain |
| A7616A5 | IDEALRAIN ENS D STICK 60 GRM | Idealrain |
| A7616GN | IDEALRAIN ENS D STICK 60 GRO | Idealrain |
| A7617AA | IDEALRAIN ENS D STICK 90 CHR | Idealrain |
| A7617A2 | IDEALRAIN ENS D STICK 90 OR | Idealrain |

| | | |
|---------|--|-----------|
| A7617A5 | IDEALRAIN ENS D STICK 90 GRM | Idealrain |
| A7617GN | IDEALRAIN ENS D STICK 90 GRO | Idealrain |
| BD142XG | IDEALRAIN M1 ENS BARRE DCHE 60 NOIR MAT | Idealrain |
| B9456AA | IDEALRAIN M3 ENS SUP DOUCHE 3J CH | Idealrain |
| B0020AA | IDEALRAIN CUBE SET DE DOUCHE D100 3J | Idealrain |
| B2233AA | IRAIN EVO ENS BARRE 60 DOUCHETTE RONDE | Irain Evo |
| B2234AA | IRAIN EVO ENS BARRE 60 DOUCHETTE DIAMANT | Irain Evo |
| B2237AA | IRAIN EVO ENS BARRE 90 DOUCHETTE RONDE | Irain Evo |
| B2238AA | IRAIN EVO ENS BARRE 90 DOUCHETTE DIAMANT | Irain Evo |
| B2239AA | IRAIN EVO SET DE DOUCHE ROND | Irain Evo |
| B2240AA | IRAIN EVO SET DE DOUCHE DIAMANT | Irain Evo |
| B1761AA | IRAIN EVO JET ENS BARRE 60 DCHE RONDE | Irain Evo |
| B1762AA | IRAIN EVO JET ENS BARRE 60 DCHE DIAMANT | Irain Evo |
| B1763AA | IRAIN EVO JET ENS BARRE 90 DCHE RONDE | Irain Evo |
| B1764AA | IRAIN EVO JET ENS BARRE 90 DCHE DIAMANT | Irain Evo |
| B1765AA | IRAIN EVO JET SET DE DOUCHE ROND | Irain Evo |
| B1766AA | IRAIN EVO JET SET DE DOUCHE DIAMANT | Irain Evo |
| B9829AA | IDEALRAIN PRO S1 ENS BARRE DCHE 60 1M75 | Idealrain |
| B9834AA | IDEALRAIN PRO M3 ENS BARRE DCHE 60 1M75 | Idealrain |
| B9836AA | IDEALRAIN PRO M3 ENS BARRE DCHE 90 1M75 | Idealrain |
| B9843AA | IDEALRAIN PRO M1 ENS SUPP DCHE 1J 1M75 | Idealrain |
| BC785AA | JOY MIT DOUCHE CHROME | Joy |
| BC785A2 | JOY MIT DOUCHE OR | Joy |
| BC785A5 | JOY MIT DOUCHE GRIS MAGNETIQUE | Joy |
| BC785GN | JOY MIT DOUCHE GRIS ORAGE | Joy |
| A6128AA | KHEOPS MITIGEUR DCHE ENCAST AV E BOX CHR | Kheops |
| A6129AA | KHEOPS MITIG BDCHE ENCAST AV E BOX CHR | Kheops |
| D2045AA | AMBREC DOUCHE MURAL CHROME | Ambre |
| D2049AA | AMBREC BAIN DOUCHE S TABLE CHROME | Ambre |
| D1634AA | ULYSSE MEL BD AV HYDRO CHROME | ULYSSE |
| D1643AA | ULYSSE MEL BD MUR SS RAC AV HYD CHROME | ULYSSE |
| D1648AA | ULYSSE MEL BD MUR SS RAC CHROME | ULYSSE |
| D1652AA | ULYSSE MEL DOUCHE MUR SS RAC CHROME | ULYSSE |
| D1674AA | ULYSSE MEL BD SUR TABLE CHROME | ULYSSE |
| D1734AA | ULYSSE C MEL BD MONOTROU AV HYD CHROME | ULYSSE |
| BC228AA | ESLA MITIGEUR DOUCHE CHR | Esla |
| BC229AA | ESLA MITIGEUR BAIN/DOUCHE CHR | Esla |
| BC674AA | KOLVA MIT DOUCHE MURAL CHROME | Kolva |
| BC674U4 | KOLVA MIT DOUCHE MURAL NOIR | Kolva |
| BC674U5 | KOLVA MIT DOUCHE MURAL BLANC | Kolva |
| BC675AA | KOLVA MIT BAIN DOUCHE MURAL CHROME | Kolva |
| BC675U4 | KOLVA MIT BAIN DOUCHE MURAL NOIR | Kolva |
| BC675U5 | KOLVA MIT BAIN DOUCHE MURAL BLANC | Kolva |
| BC318AA | OGLIO MITIGEUR DOUCHE MURAL CHROME | Oglio |
| BC319AA | OGLIO MITIGEUR BAIN DOUCHE MURAL CHROME | Oglio |
| BC156AA | TYRIA MITIGEUR DOUCHE CHROME | Tyria |
| BC156HO | TYRIA MITIGEUR DOUCHE BLANC/CHROME | Tyria |

| | | |
|---------|---|-------|
| BC156HS | TYRIA MITIGEUR DOUCHE NOIR/CHROME | Tyria |
| BC157AA | TYRIA MITIGEUR BAIN/DOUCHE CHROME | Tyria |
| BC157HO | TYRIA MITIGEUR BAIN/DOUCHE BLANC/CHROME | Tyria |
| BC157HS | TYRIA MITIGEUR BAIN/DOUCHE NOIR/CHROME | Tyria |

4) Type de FDES : « du berceau à la tombe » (« cradle to grave »)

5) Type de FDES : individuelle

6) Le nom du programme :

FDES INIES

Association HQE.

4, avenue du Recteur Poincaré

F-75016 Paris

Site web: www.base-inies.fr



7) La date de publication : Mars 2021

8) La date de fin de validité : Mars 2026

9) Vérification

| |
|---|
| La norme CEN EN 15804 sert de RCP ^{a)} |
| Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'EN ISO 14025 : 2010 |
| <input type="checkbox"/> interne <input checked="" type="checkbox"/> externe |
| (Selon le cas ^{b)}) Vérification par tierce partie Sylvain Cléder - EVEA - 11, rue Voltaire – 44000 Nantes (Vérificateur habilité par le programme de vérification INIES) |
| ^{a)} Règles de définition des catégories de produit ^{b)} Facultatif pour la communication entre entreprises, obligatoire pour la communication entre une entreprise et ses clients (voir l'EN ISO 14025 : 2010, 9.4) |

Description de l'unité fonctionnelle et du produit

1) Description de l'unité fonctionnelle

« Assurer la fonction du robinet mitigeur mécanique de douche et bain douche entraxe 150 permettant la distribution d'eau sanitaire avec réglage du débit moyen sous 3 bars, possédant un système d'économie d'eau sanitaire (50% du débit « click technologie ») ou via un aérateur 5 l/min avec réglage du débit et de la température par l'installation, selon les règles de l'art NF DTU 60.1 (Plomberie sanitaire) d'un mitigeur mécanique monotrou à bec fixe ou orientable pour une durée de vie de 16 ans. »

2) Description du produit

Un mitigeur mécanique douche et bain douche à bec fixe, la cartouche avec les vis de fixation Cartouche 40 mm à 2 disques céramique équipé d'un limiteur de température réglable, le capot, la manette, l'aérateur, l'étrier, la tige filetée de fixation, l'inverseur avec son bouton comprenant le clapet anti-retour, les flexibles d'alimentation et le système anti-bruit, 2 écrous prisonniers avec 2 sièges, 2 joints plats, 2 joints toriques, 2 coupelles, 2 raccords excentriques et rosaces en métal, un départ de douche et un clapet anti-retour intégré.

3) Description de l'usage du produit (domaine d'application)

Les produits déclarés servent pour la distribution de l'eau sanitaire à usage domestique (hors usage extérieur) pour le ménage, l'alimentation (cuisine et boisson) autant que d'usage collectif (lieu de travail, lieux publiques, ...) pour l'hygiène personnelle.

4) Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle :

Certains produits couverts par cette FDES sont certifiés NF (Norme Française). Ces certificats sont délivrés par l'organisme certificateur : le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) pour les deux marques : Ideal Standard et Porcher. Ceci atteste que ces robinets sont conformes à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification (NF077) en vigueur, après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel. Les tests réalisés sur ces deux marques commerciales de robinets mitigeurs mécaniques lavabos inclus dans cette FDES sont les suivants :

- NF EN 248, Robinetterie sanitaire – Spécification générale de revêtement électrolytique de Ni-Cr.
- NF EN 817, Robinetterie sanitaire – Mitigeurs mécaniques (PN10) – Spécifications techniques générales.

5) Description des principaux composants et/ou matériaux du produit

Cette FDES couvre un groupe de produits similaires, dont le produit avec la masse moyenne du group est déclaré. Ce produit est composé de :

| | |
|--------------------------|----------------|
| ABS | 0,0084 kg |
| Acier inoxydable | 0,0183 kg |
| Caoutchouc | 0,00098 kg |
| Fibres de verre | 0,00550 kg |
| Graisse | 0,0013 kg |
| HDPE | 0,003 kg |
| Laiton | 1,45 kg |
| PA 6.6 | 0,00162 kg |
| PA12 | 0,00117 kg |
| POM | 0,0073 kg |
| PPO/PPE | 0,003815 kg |
| Zinc moulé sous pression | 0,175 kg |
| Polysulfone | 0,00714 kg |
| Céramique | 0,0362 kg |
| TOTAL | 1,72 kg |

Composition de l'emballage :

| | |
|--------------|-----------------|
| Carton | 0,373 kg |
| PE | 0,016 kg |
| TOTAL | 0,389 kg |

- 6) Le produit peut contenir 1,2% à 1,4% de plomb comme élément d'alliage, listé sur la liste candidate de substances extrêmement préoccupantes selon le règlement REACH (accédé à la liste candidate : 03/03/2021)

Néanmoins, tous nos robinets disposent d'une attestation de conformité sanitaire (ACS), qui confirment que les robinets sont aptes à entrer en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine.

- 7) Description de la durée de vie de référence (si applicable et conformément aux 7.2.2 de la NF EN 15804+A1)

| Paramètre | Valeur |
|---|--|
| Durée de vie de référence | 16 années |
| Propriétés déclarées du produit (à la sortie de l'usine) et finitions, etc. | Produit ayant passé les contrôles qualité internes |
| Paramètres théoriques d'application (s'ils sont imposés par le fabricant), y compris les références aux pratiques appropriées. | Installation, selon les règles de l'art NF DTU 60.1 (Plomberie sanitaire) |
| Qualité présumée des travaux, lorsque l'installation est conforme aux instructions du fabricant | Mise en œuvre selon les instructions du fabricant. |
| Environnement extérieur (pour les applications en extérieur), par exemple intempéries, polluants, exposition aux UV et au vent, orientation du bâtiment, ombrage, température | Non concerné |
| Environnement intérieur (pour les applications en intérieur), par exemple température, humidité, exposition à des produits chimiques | L'utilisation du produit est supposée conforme aux préconisations du fabricant |
| Conditions d'utilisation, par exemple fréquence d'utilisation, exposition mécanique | Utilisation standard |
| Maintenance, par exemple fréquence exigée, type et qualité et remplacement des composants remplaçables | Changement du cartouche 1 fois sur la DVR Nettoyage à l'eau savonneuse 1 fois par semaine |

Étapes du cycle de vie

Diagramme du cycle de vie

| Etape de production | | | Etape de la construction du bâtiment | | Etape d'utilisation | | | | | | | Etape d'élimination | | | | Crédits et débits en dehors des frontières du système |
|---|-----------|------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|--------------|----------------|--|------------------------------------|---------------------------|-----------|------------------------|----------|---|
| Approvisionnement en matières premières | Transport | Production | Transport sur le chantier | Installation dans le bâtiment | Utilisation/ Application | Maintenance | Réparations | Remplacement | Renouvellement | Utilisation d'énergie pour le bâtiment | Utilisation d'eau pour le bâtiment | Déconstruction/démolition | Transport | Traitement des déchets | Décharge | Potentiel de réutilisation, récupération ou recyclage |
| A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

X : module déclaré ; MNR : module pas pertinente (« module not relevant »)

Étape de production, A1-A3

Les étapes A1 à A3 comprennent tous les processus depuis l'extraction des matières premières jusqu'à leur transformation en usine. Y inclus sont aussi le transport des composants depuis le fournisseur jusqu'au site de production ainsi que la production des entrants auxiliaires ou de pré-produits, fabrication de produits et des coproduits, le transport interne et la fabrication des emballages des matières premières et du produit fini.

Les principaux processus sur le site de production sont :

- la production de laiton,
- le tournage et l'usinage de pièces en laiton,
- l'extrusion de pièces en plastique ABS,
- le revêtement de surface des pièces en laiton et en ABS (galvanisation, nickelage),
- l'assemblage de produits utilisant également des pièces achetées auprès de fournisseurs externes,
- les tests de qualité et
- l'emballage.

Étape de construction, A4-A5

Transport jusqu'au chantier, A4

Le scénario de transport du site de production au chantier en France de manière conservatrice se base sur les suppositions suivantes.

| Paramètre | Valeur |
|---|--|
| Type de combustible et consommation du véhicule ou type de véhicule utilisé pour le transport, par exemple camion sur longue distance, bateau, etc. | Les véhicules considérés sont des camions de type Euro 5 et de charge utile >32 tonnes |
| Distance jusqu'au chantier | 2350 km de distance moyenne pour la distribution des produits de verre dans le marché français |
| Utilisation de la capacité (y compris les retours à vide) | Donnée générique de la base de données ecoinvent 3.6 |
| Masse volumique en vrac des produits transportés | Non calculé |
| Coefficient d'utilisation de la capacité volumique | 36% (valeur par défaut ecoinvent) |

Installation dans le bâtiment, A5 :

| Paramètre | Valeur |
|---|------------------|
| Intrants auxiliaires pour l'installation (spécifiés par matériau) | Aucun |
| Utilisation d'eau | 0 m ³ |
| Utilisation d'autres ressources | Aucune |

| Paramètre | Valeur |
|--|--|
| Description quantitative du type d'énergie (mélange régional) et consommation durant le processus d'installation | 0 kWh |
| Déchets produits sur le site de construction avant le traitement des déchets générés par l'installation du produit (spécifiés par type) | 0 kg (préfabrication dans l'usine) |
| Matières (spécifiées par type) produites par le traitement des déchets sur le site de construction, par exemple collecte en vue du recyclage, de la récupération d'énergie, de l'élimination (spécifiées par voie) | 0,372 kg d'emballages de carton et papier : <ul style="list-style-type: none"> • Recyclage (91%) • Enfouissement (9%) 0,016 kg d'emballages de plastiques : <ul style="list-style-type: none"> • Recyclage (22,8%) • Incinération dans une UIOM avec récupération d'énergie (44,2%) • Enfouissement (32,5%) |
| Emissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau | Aucune |

On considère qu'il n'y a aucun déchet de montage, partant du fait que le produit est préfabriqué et installé à main.

Le papier d'emballage et le plastique d'emballage sont transportés à des sites de récollection (150 km), à des unités d'incinération d'Ordures Ménagères (UIOM) sans récupération d'énergie (50 km) et à des décharges (30 km) selon les pourcentages publiés par ADEME (2019a, 2019b).

Étape de vie en œuvre, B1-B7

Maintenance, B2

Les modules suivants ne sont pas pertinents pour le produit concerné :

- Utilisation/Application (B1)
- Réparations (B3)
- Remplacement (B4)
- Renouvellement (B5)
- Utilisation d'énergie pour le bâtiment (B6)
- Utilisation d'eau pour le bâtiment (B7)

Le scénario de maintenance (B2) couvre le nettoyage hebdomadaire à l'eau savonneuse et le remplacement du cartouche 1 fois sur la durée de vie de référence et implique les suppositions suivantes :

| Paramètre | Valeur/description |
|--------------------------|---|
| Processus de maintenance | Nettoyage hebdomadaire à l'eau savonneuse et le remplacement du cartouche 1 fois sur la durée de vie de référence |
| Cycle de maintenance | Nettoyage à l'eau savonneuse : 1 fois par semaine (0,5 litre d'eau à 1,5% de savon) Remplacement du cartouche : 1 fois sur la DVR |

| Paramètre | Valeur/description |
|--|---|
| Intrants auxiliaires pour la maintenance (par exemple, produit de nettoyage, spécifier les matériaux) | Nettoyage à l'eau savonneuse : Eau : 416 kg Savon : 6,24 kg Remplacement du cartouche : Composition du cartouche |
| Déchets produits pendant la maintenance (spécifier les matériaux) | Nettoyage à l'eau savonneuse : Pas applicable Remplacement du cartouche : La cartouche (pour sa composition, voir en haut) |
| Consommation nette d'eau douce pendant la maintenance | Nettoyage à l'eau savonneuse : 0,416 m ³ Remplacement du cartouche : Aucune |
| Intrant énergétique pendant la maintenance (par exemple nettoyage par aspiration), type de vecteur énergétique, par exemple électricité, et quantité, si applicable et pertinent | 0 kWh |

Étape de fin de vie C1-C4

Le scénario suivant a été appliqué en conformité avec supposition du Syndicat professionnel PROFLUID.

Le scénario de déconstruction suppose une déconstruction manuelle organisée. Ensuite, la fin de vie de la robinetterie est définie ainsi :

- 90% du produit entre la filière recyclage où
 - 100% des métaux ferreux et non-ferreux sont recyclés et
 - 100% des autres matières sont incinérés dans des UIOM avec récupération d'énergie.
- 10% du produit entre la filière non valorisation où
 - 50% est incinéré dans une OUIMT avec récupération d'énergie et
 - 50% sont mises en décharges.

La partie recyclée est transporté à une plateforme de tri (150 km) et pour la partie incinérée à une UIOM (50 km) en plus ; la partie non recyclée est transportée à des unités d'Incinération d'Ordures Ménagères (UIOM) (50 km) ou à des décharges (30 km).

Le scénario de transport du site de déconstruction à la plateforme de tri et pour la partie des déchets éliminés par mise en décharge ou une UIOM : unité d'incinération d'ordures aux installations (UIOM) respectives se base sur les suppositions suivantes :

| Paramètre | Valeur |
|---|--|
| Processus de collecte spécifié par type | 1,72 kg collecté individuellement 0 kg collecté avec des déchets de construction mélangés |
| Système de récupération spécifié par type | 0 kg destiné à la réutilisation 1,48 kg destiné au recyclage comme matériel secondaire (via plateforme de triage) 0 kg destiné à la récupération d'énergie comme combustible secondaire (via plateforme de triage) |
| Elimination spécifiée par type | 0,155 kg de produit destiné au traitement thermique (UIOM) avec récupération d'énergie 0,0861 kg de produit mise en décharge |

Potentiel de recyclage /réutilisation/ récupération, D

Dans le module D les charges et les bénéfiques en dehors du cycle de vie sont déclarés, qui résultent du traitement des matériaux recyclés à partir du point du statut fin-de-déchet jusqu'au point de substitution (en tant que charges) et de la substitution des ressources primaires (en tant que bénéfiques).

Les jeux de données suivants d'ecoinvent 3 ont été sélectionnés pour quantifier l'effet de substitution.

Pour l'énergie exporté :

- pour la chaleur exporté : Heat, district or industrial, natural gas {Europe without Switzerland} | market for [...] | Alloc Rec, U,
- pour l' électricité exporté : Electricity, medium voltage {FR} | market for [...] | Alloc Rec, U.

Pour le laiton recyclé :

- pour la fondation du laiton recyclé : Brass {CH}| production | Cut-off, U WITHOUT METAL INPUT
- pour la substitution de matière première : Brass {CH}| production | Cut-off, U

Pour l'acier peu allié recyclé :

- pour la fondation de l'acier recyclé : Steel, low-alloyed {RER}| steel production, electric, low-alloyed, WITHOUT METAL INPUT
- pour la substitution de matière première : Steel, low-alloyed {RER}| steel production, converter, low-alloyed | Cut-off, U

Pour l'acier inoxydable recyclé :

- pour la fondation de l'acier inoxydable recyclé : Steel, chromium steel 18/8 {RER}| steel production, electric, chromium steel 18/8, WITHOUT METAL INPUT
- pour la substitution de matière première : Steel, chromium steel 18/8 {RER}| steel production, converter, chromium steel 18/8 | Cut-off, U

Pour le zinc moulé à pression :

- pour la fondation de l'acier inoxydable recyclé : Zinc die casting WITHOUT METAL INPUT
- pour la substitution de matière première : Zinc die casting

Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie

| | |
|-----------------------|---|
| PCR utilisé | NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN |
| Frontières du système | Les frontières du système respectent les limites imposées par la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN. Pour les détails, voir section "Etapas du cycle de vie" |
| Affectations | <p>Selon les indications du fabricant, aucun co-produit ne résulte de la production de la robinetterie.</p> <p>Aucun procédé a été modélisé qui aurait rendu nécessaire une affectation de procédés multi-intrants.</p> <p>La réutilisation, le recyclage et la récupération énergétique ont été modélisés selon les règles de la NF EN 15804. C'est à dire que les procédés multifonctionnels de la réutilisation, du recyclage et de la récupération énergétique n'ont pas été affectés à plusieurs systèmes de produit, mais, le principe du „cut-off“ a été appliqué. Les limites du system sont – dans ce cas – définis par le statut de fin de déchet.</p> |
| Règles de coupure | <p>Toutes les données de la collecte de données ayant un rapport avec la production ont été incluses dans la modélisation.</p> <p>Le transport des machines et des ouvriers au chantier pour, l'infrastructure pour la production (bâtiments, machines, etc.) et les dépenses pour l'administration etc. n'ont pas été prises en compte.</p> <p>Dans cette approche, les intrants et extrants ayant une contribution < 1 % des flux de matériaux et d'énergie par étape ont été pris en compte. À l'exception des aspects mentionnés ci-dessus, aucun flux de matériel ou d'énergie n'a été exclu de la modélisation, pour lequel les responsables du projet auraient su que l'on pouvait espérer une contribution significative sur les indicateurs</p> |

| | |
|--|---|
| | de cet ACV. En plus il convient de considérer que la somme des processus exclus ne dépasse pas les 5 % des catégories d'impact. |
| Représentativité géographique et représentativité temporelle des données primaires | <p>Les données de production représentent 100 % de la production de Ideal Standard dans ses usines de Sevlievo/Bulgarie et Gradnitsa/Bulgarie de l'année 2017.</p> <p>Les données génériques sont issues de la base de donnéesecoinvent 3.6 Alloc Rec., 2019.</p> <p>Logiciels utilisés : SimaPro, logiciel d'analyse de cycle de vie (v.9.1.1).</p> |
| Variabilité des résultats | <p>Pour l'évaluation de la variabilité des résultats outre le produit ayant la masse moyenne par groupe de produits, le produit ayant la masse la plus élevée a été modélisé. Si l'on considère uniquement la phase de fabrication (modules A1-A3), la fourchette de fluctuation des valeurs de l'indicateur par rapport au produit déclaré est généralement de l'ordre de +/- 40 %. Si l'on considère l'ensemble du cycle de vie (modules A1-C4, la plage de variation est considérablement réduite, puisque la maintenance (module B2), qui est modélisée de manière identique pour tous les produits, contribue de manière significative au profil environnemental des produits considérés. Ainsi, la fourchette des estimations est inférieure à +/- 20%.</p> |

Résultats de l'analyse de cycle de vie

Résultats pour les paramètres décrivant les impacts environnementaux selon NF EN 15804/CN

| | | Total A1-A3 | Etape du processus de construction | | Etape d'utilisation | | | Etape de fin de vie | | | | D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système | |
|----------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------|------------------------------|--------------|---------------------------|-------------|--|-----------|
| | | | A4 Transport | A5 Installation | B1 Usage | B2 Maintenance/Nettoyage | Modules B3-B7 | C1 Déconstruction/démolition | C2 Transport | C3 Traitement des déchets | C4 Décharge | | |
| Impacts environnementaux | Réchauffement climatique | kg CO ₂ eq | 1,42E+01 | 4,47E-01 | 6,96E-02 | 0,00E+00 | 4,14E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,30E-02 | 6,59E-03 | 7,15E-03 | -4,93E+00 |
| | Appauvrissement de la couche d'ozone | kg CFC-11 eq | 2,17E-06 | 8,45E-08 | 2,14E-09 | 0,00E+00 | 2,30E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,07E-09 | 6,79E-09 | 3,90E-10 | -3,02E-07 |
| | Acidification des sols et de l'eau | kg SO ₂ eq | 5,50E-01 | 1,47E-03 | 4,31E-05 | 0,00E+00 | 1,32E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-04 | 2,35E-05 | 2,31E-05 | -3,74E-01 |
| | Eutrophisation | kg PO ₄ ³⁻ eq | 3,31E-02 | 2,41E-04 | 3,23E-05 | 0,00E+00 | 5,86E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-05 | 3,03E-06 | 5,50E-06 | -2,06E-02 |
| | Formation d'ozone photochimique | kg C ₂ H ₄ | 2,11E-02 | 5,90E-05 | 1,28E-05 | 0,00E+00 | 2,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,35E-06 | 1,08E-06 | 1,01E-06 | -1,41E-02 |
| | Epuisement des ressources abiotiques (éléments) | kg Sb eq | 8,84E-02 | 1,32E-05 | 7,11E-07 | 0,00E+00 | 1,87E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,21E-06 | 1,01E-07 | 2,25E-08 | -6,47E-02 |
| | Epuisement des ressources abiotiques (fossiles) | MJ | 2,43E+02 | 6,77E+00 | 1,73E-01 | 0,00E+00 | 1,60E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,51E-01 | 8,81E-02 | 3,32E-02 | -5,58E+01 |
| | Pollution de l'eau | m ³ | 2,37E+01 | 1,65E-01 | 8,62E-03 | 0,00E+00 | 2,57E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E-02 | 1,56E-03 | 8,87E-04 | -1,35E+01 |
| | Pollution de l'air | m ³ | 1,69E+04 | 6,14E+01 | 1,31E+00 | 0,00E+00 | 4,12E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,49E+00 | 4,95E-01 | 5,35E-01 | -1,21E+04 |
| Utilisation des ressources | Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières | MJ | 1,18E+02 | 8,67E-02 | 4,43E-03 | 0,00E+00 | 2,18E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-02 | 5,71E-02 | 8,28E-04 | -1,43E+01 |
| | Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| | Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) | MJ | 1,18E+02 | 8,67E-02 | 4,43E-03 | 0,00E+00 | 2,18E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-02 | 5,71E-02 | 8,28E-04 | -1,43E+01 |
| | Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières | MJ | 2,07E+02 | 7,01E+00 | 5,09E-01 | 0,00E+00 | 1,99E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,81E-01 | 9,04E-01 | 1,40E-01 | -5,96E+01 |

| | | Total A1-A3 | Etape du processus de construction | | Etape d'utilisation | | | Etape de fin de vie | | | | D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système | |
|---|--|-------------|------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------|------------------------------|--------------|---------------------------|-------------|--|-----------|
| | | | A4 Transport | A5 Installation | B1 Usage | B2 Maintenance/Nettoyage | Modules B3-B7 | C1 Déconstruction/démolition | C2 Transport | C3 Traitement des déchets | C4 Décharge | | |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières | MJ | 1,91E+00 | 0,00E+00 | -3,27E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | -1,06E-01 | 0,00E+00 | |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) | MJ | 2,09E+02 | 7,01E+00 | 1,81E-01 | 0,00E+00 | 1,99E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,81E-01 | 9,04E-01 | 3,44E-02 | -5,96E+01 | |
| Utilisation de matière secondaire | kg | 2,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | |
| Utilisation de combustibles secondaires renouvelables | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | |
| Utilisation de combustibles secondaires non renouvelable | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | |
| Utilisation nette d'eau douce | m³ | 2,14E-01 | 7,30E-04 | 2,91E-05 | 0,00E+00 | 1,84E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,80E-05 | 2,46E-04 | 4,60E-05 | -1,16E-01 | |
| Catégorie de déchets | Déchets dangereux éliminés | kg | 6,91E-03 | 1,70E-05 | 4,73E-07 | 0,00E+00 | 1,85E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E-06 | 1,42E-07 | 5,23E-08 | -4,74E-03 |
| | Déchets non dangereux éliminés | kg | 4,44E+00 | 6,12E-01 | 4,58E-02 | 0,00E+00 | 8,82E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,08E-02 | 3,38E-02 | 1,46E-01 | -2,16E+00 |
| | Déchets radioactifs éliminés | kg | 1,61E-03 | 1,03E-04 | 2,62E-06 | 0,00E+00 | 1,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-05 | 2,10E-05 | 4,06E-07 | -3,86E-04 |
| Flux sortants | Composants destinés à la réutilisation | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| | Matériaux destinés au recyclage | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,43E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| | Matériaux destinés à la récupération d'énergie | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| | Energie exporté | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| | Electricité | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,26E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-02 | 0,00E+00 |
| | Vapeur | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,37E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E-02 | 0,00E+00 |
| | Gaz et process | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

Résultats pour les paramètres décrivant les impacts environnementaux selon NF EN 15804/CN (valeurs agréées)

| | | | Etape de production | Etape du processus de construction | Etape d'utilisation | Etape de fin de vie | Total Cycle de vie |
|----------------------------|---|-------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| | | | Total A1-A3 | Total A4-A5 | Total B1-B7 | Total C1-C4 | |
| Impacts environnementaux | Réchauffement climatique | kg CO ₂ eq | 1,42E+01 | 5,16E-01 | 4,14E+01 | 6,67E-02 | 5,62E+01 |
| | Appauvrissement de la couche d'ozone | kg CFC-11 eq | 2,17E-06 | 8,66E-08 | 2,30E-06 | 1,62E-08 | 4,58E-06 |
| | Acidification des sols et de l'eau | kg SO ₂ eq | 5,50E-01 | 1,51E-03 | 1,32E-01 | 2,17E-04 | 6,84E-01 |
| | Eutrophisation | kg PO ₄ ³⁻ eq | 3,31E-02 | 2,73E-04 | 5,86E-01 | 3,51E-05 | 6,19E-01 |
| | Formation d'ozone photochimique | kg C ₂ H ₄ | 2,11E-02 | 7,18E-05 | 2,20E-02 | 9,44E-06 | 4,32E-02 |
| | Epuisement des ressources abiotiques (éléments) | kg Sb eq | 8,84E-02 | 1,39E-05 | 1,87E-03 | 3,34E-06 | 9,03E-02 |
| | Epuisement des ressources abiotiques (fossiles) | MJ | 2,43E+02 | 6,94E+00 | 1,60E+02 | 8,73E-01 | 4,11E+02 |
| | Pollution de l'eau | m ³ | 2,37E+01 | 1,73E-01 | 2,57E+02 | 2,08E-02 | 2,81E+02 |
| | Pollution de l'air | m ³ | 1,69E+04 | 6,27E+01 | 4,12E+03 | 6,52E+00 | 2,11E+04 |
| Utilisation des ressources | Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières | MJ | 1,18E+02 | 9,11E-02 | 2,18E+02 | 6,88E-02 | 3,36E+02 |
| | Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| | Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) | MJ | 1,18E+02 | 9,11E-02 | 2,18E+02 | 6,88E-02 | 3,36E+02 |
| | Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières | MJ | 2,07E+02 | 7,52E+00 | 1,99E+02 | 1,82E+00 | 4,15E+02 |
| | Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières | MJ | 1,91E+00 | -3,27E-01 | 0,00E+00 | -1,06E-01 | 1,48E+00 |
| | Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) | MJ | 2,09E+02 | 7,20E+00 | 1,99E+02 | 1,72E+00 | 4,16E+02 |
| | Utilisation de matière secondaire | kg | 2,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-01 |
| | Utilisation de combustibles secondaires renouvelables | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| | Utilisation de combustibles secondaires non renouvelable | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| | Utilisation nette d'eau douce | m ³ | 2,14E-01 | 7,59E-04 | 1,84E+00 | 3,80E-04 | 2,05E+00 |

| | | | Etape de production | Etape du processus de construction | Etape d'utilisation | Etape de fin de vie | Total Cycle de vie |
|----------------------|--|----|---------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| | | | Total A1-A3 | Total A4-A5 | Total B1-B7 | Total C1-C4 | |
| Catégorie de déchets | Déchets dangereux éliminés | kg | 6,91E-03 | 1,75E-05 | 1,85E-02 | 2,30E-06 | 2,54E-02 |
| | Déchets non dangereux éliminés | kg | 4,44E+00 | 6,58E-01 | 8,82E+00 | 2,10E-01 | 1,41E+01 |
| | Déchets radioactifs éliminés | kg | 1,61E-03 | 1,05E-04 | 1,16E-03 | 3,24E-05 | 2,91E-03 |
| Flux sortants | Composants destinés à la réutilisation | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| | Matériaux destinés au recyclage | kg | 0,00E+00 | 3,43E-01 | 0,00E+00 | 1,42E+00 | 1,76E+00 |
| | Matériaux destinés à la récupération d'énergie | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| | Energie exporté | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| | Electricité | MJ | 0,00E+00 | 4,26E-02 | 0,00E+00 | 1,37E-02 | 5,63E-02 |
| | Vapeur | MJ | 0,00E+00 | 8,37E-02 | 0,00E+00 | 2,70E-02 | 1,11E-01 |
| | Gaz et process | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant l'étape d'utilisation

Air intérieur

Émissions COV et formaldéhyde

À la date de réalisation de cette FDES, les produits déclarés ne sont pas concernés par le Décret no 2011-321 du 23 mars 2011 relatif à l'étiquetage des produits de construction ou de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants volatils par le MINISTRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DES TRANSPORTS ET DU LOGEMENT.

Émissions radioactives

Produit non concerné.

Sol et eau

Relargage dans le sol

Produit non concerné.

Relargage dans l'eau

Les mitigeurs lavabos disposent d'une ACS (Attestation de Conformité Sanitaire). Certains mitigeurs sont conformes au référentiel de certification NF077 (Robinetterie sanitaire) approuvé par le CSTB et AFNOR certification. Cela garantit que les appareils sont réalisés par un matériau ayant les qualités correspondant à un usage sanitaire normal.

Le revêtement de la robinetterie est en chrome – nickel utilisé dans la fabrication des mitigeurs lavabos est conforme à la norme EN 248.

Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort hygrothermique dans le bâtiment

Les produits couverts par ce document ne revendiquent aucune performance hygrothermique.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort acoustique dans le bâtiment

Les produits couverts par ce document ne revendiquent aucune performance acoustique.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort visuel dans le bâtiment

La variété des conceptions et des formes proposées permet une adéquation esthétique entre les produits couverts par ce document et leur environnement.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort olfactif dans le bâtiment

Les produits couverts par ce document ne revendiquent aucune performance olfactive.

Références

NORMES ET TEXTES LÉGISLATIVES RELATIVES À LA FDES

NF EN ISO 14044 : 2006-10, Management environnemental — Analyse du cycle de vie — Exigences et lignes directrices.

NF EN ISO 14025 : 2010-08, Marquages et déclarations environnementaux — Déclarations environnementales de type III — Principes et modes opératoires.

NF EN 15804+A1 : 2014-04, Contribution des ouvrages de construction au développement durable — Déclarations environnementales sur les produits — Règles régissant les catégories de produits de construction.

NF EN 15804/CN : 2014-04, Contribution des ouvrages de construction au développement durable — Déclarations environnementales sur les produits — Règles régissant les catégories de produits de construction — Complément national à la NF EN 15804+A1.

Décret no 2011-321 du 23 mars 2011 relatif à l'étiquetage des produits de construction ou de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants volatils.

Décret n° 2013-1264 du 23 décembre 2013 relatif à la déclaration environnementale de certains produits de construction destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment.

Arrêté du 15 juillet 2019 modifiant les arrêtés relatifs à la déclaration environnementale des produits de construction et de décoration et les équipements électriques, électroniques et de génie climatique destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment ainsi qu'à leur vérification, version du 28 juillet 2019.

NORMES TECHNIQUES

NF EN 248, ROBINETTERIE SANITAIRE - SPÉCIFICATION GÉNÉRALE DE REVÊTEMENT ÉLECTROLYTIQUE DE NI-CR.

NF EN 817, ROBINETTERIE SANITAIRE - MITIGEURS MÉCANIQUES (PN10) – SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES.

NF DTU 60.1 PLOMBERIE SANITAIRE POUR BÂTIMENTS.

REFERENCES ADDITIONNELLES

ADEME (2019A) : BILAN NATIONAL DU RECYCLAGE 2008-2017 - ÉVOLUTIONS DU RECYCLAGE EN FRANCE DE DIFFÉRENTS MATÉRIAUX : MÉTAUX FERREUX ET NON FERREUX, PAPIERS-CARTONS, VERRE, PLASTIQUES, INERTES DU BTP ET BOIS. 83 P

ADEME (2019B) : LA VALORISATION DES EMBALLAGES EN FRANCE – DIRECTIVE 94/62/CE MODIFIÉE SUR LES EMBALLAGES ET LES DÉCHETS D'EMBALLAGES – BASE DE DONNÉES 2017 - JUIN 2019. 85 PAGES.

RÈGLEMENT (UE) No 333/2011 DU CONSEIL DU 31 MARS 2011 ÉTABLISSANT LES CRITÈRES PERMETTANT DE DÉTERMINER À QUEL MOMENT CERTAINS TYPES DE DÉBRIS MÉTALLIQUES CESSENT D'ÊTRE DES DÉCHETS AU SENS DE LA DIRECTIVE 2008/98/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL.

WEIDEMA ET AL. (2013) : WEIDEMA, B., C. BAUER, R. HISCHIER, C. MUTEL, T. NEMECEK, J. REINHARD, C.O. VADENBO, G. WERNET (2013) : OVERVIEW AND METHODOLOGY, DATA QUALITY GUIDELINE FOR THE ECOINVENT DATABASE VERSION 3. ECOINVENT REPORT NO. 1 (V3), ST. GALLEN, SCHWEIZ.