Fiche de Données de Sécurité
PROTECTEUR METAL

Fiche signalétique du 6/2/2024, révision 0 6/2/2024

RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination commerciale: PROTECTEUR METAL

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Usage recommandé :

Peinture aerosol

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur:

COLORPACK s.r.l.
Via B.Cellini 26
20020 Solaro
Milano - Italia
Fax +39 029691714 Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 from monday to friday)
Web site: www.colorpack.com E-mail: info@colorpack.com

Personne chargée de la fiche de données de sécurité:

sharon@colorpack.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

COLORPACK s.r.l. Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 from monday to friday)
Centro Antiveleni - Milano - A.O. Ospedale Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3 - Tel. 02 66101029
Centro Antiveleni - Bergamo - A.O. Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1 - Tel. 800.883.300
Centro Antiveleni - Pavia - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via Salvatore Maugeri, 10 - Tel. 0382 24444
Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "A. Gemelli" - Largo A.Gemelli, 8 - Tel. 06 3054343
Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "Umberto I" - Viale del Policlinico, 155 - Tel. 06 49978000
Centro Antiveleni pediatrico - Roma - "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" DEA - Piazza S.Onofrio, 4 - Tel. 06 68593726
Centro Antiveleni - Napoli - A.O. di Rilievo Nazionale "A.Cardarelli" - Via A.Cardarelli, 9 - Tel. 081 5453333
Centro Antiveleni - Firenze - A.O. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla, 3 - Tel. 055 7947819
Centro Antiveleni - Foggia - A.O. Universitaria - V.le Luigi Pinto, 1 - Tel. 800.183.459 / 0881 736003
Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (AOUI) di Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 - Tel. 800.011.858

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Critères Règlement CE 1272/2008 (CLP) :

Danger, Aerosols 1, Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
Attention, Eye Irrit. 2, Provoque une sévère irritation des yeux.
Attention, STOT SE 3, Peut provoquer somnolence ou vertiges.
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger:

Danger

Mentions de danger:

H222, H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Conseils de prudence:

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102 Tenir hors de portée des enfants.
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P280 Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux.
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122°F.
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation.

Dispositions spéciales:

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Contient

acétone; propan-2-one; propanone
acétate de n-butyle

Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

Aucune

2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou pertubateurs endocriniens present en concentration >= 0.1%

Autres dangers:

Aucun autre danger

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

>= 30% - < 40% acétone; propan-2-one; propanone

REACH No.: 01-2119471330-49, Numéro Index: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2
2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
3.8/3 STOT SE 3 H336
EUH066

>= 20% - < 25% acétate de n-butyle

REACH No.: 01-2119485493-29, Numéro Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1
2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
3.8/3 STOT SE 3 H336
EUH066

>= 15% - < 20% propane

REACH No.: 01-2119486944-21, Numéro Index: 601-003-00-5, CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9

2.2/1A Flam. Gas 1A H220
2.5 Press. Gas H280
DECLK (CLP)*

>= 5% - < 7% butane
REACH No.: 01-2119474691-32, Numéro Index: 601-004-00-0, CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7
2.2/1A Flam. Gas 1A H220
2.5 Press. Gas H280
DECLK (CLP)*

>= 2.5% - < 3% isobutane
REACH No.: 01-2119485395-27, Numéro Index: 601-004-00-0, CAS: 75-28-5, EC: 200-857-2
2.2/1A Flam. Gas 1A H220
2.5 Press. Gas H280
DECLK (CLP)*

>= 2.5% - < 3% 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol
REACH No.: 01-2119475108-36, Numéro Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0
3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331
3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Estimation de la toxicité aiguë, ETA:
ETA - Orale 1200 mg/kg pc
ETA - Inhalation (Vapeurs) 3 mg/l

>= 0.3% - < 0.5% Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9]
REACH No.: 01-2119379499-16, CAS: 7631-86-9, EC: 231-545-4
Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions de l'Union, une limite d'exposition sur le lieu de travail.

>= 0.25% - < 0.3% xylène (mixture of isomers)
REACH No.: 01-2119488216-32, Numéro Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7
2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
3.8/3 STOT SE 3 H335
3.9/2 STOT RE 2 H373
3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 0.1% - < 0.25% acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle
REACH No.: 01-2119475791-29, Numéro Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9
2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
3.8/3 STOT SE 3 H336

953 ppm éthylbenzène
REACH No.: 01-2119489370-35, Numéro Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4
2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
3.9/2 STOT RE 2 H373
3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

280 ppm trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

REACH No.: 01-0000019758-54, CAS: 1645-83-6, EC: 471-480-0
2.5/C Press Gas (Comp.) H280

144 ppm éthanol; alcool éthylique
REACH No.: 01-2119457610-43, Numéro Index: 603-002-00-5, CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6
2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Limites de concentration spécifiques:
C >= 50%: Eye Irrit. 2 H319

32 ppm propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol
REACH No.: 01-2119457558-25, Numéro Index: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7
2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
3.8/3 STOT SE 3 H336

*DECLK (CLP): Substance classée conformément à la note K de l'annexe VI du Règlement (CE) 1272/2008. La classification harmonisée comme substance cancérogène ou mutagène s'applique, à moins qu'il puisse être établi que la substance contient moins de 0,1 % m/m de 1,3-butadiène (no Einecs 203-450-8), auquel cas la classification est effectuée conformément au titre II du présent règlement pour ces classes de danger aussi. Si la substance n'est pas classée comme cancérogène ou mutagène, au minimum les conseils de prudence (P102-)P210-P403 s'appliquent.

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.
Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit, même en cas de doute.
Laver entièrement le corps (douche ou bain).
Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.
En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau abondante et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

En cas de contact avec les yeux, les rincer à l'eau pendant un intervalle de temps adéquat et en tenant les paupières ouvertes, puis consulter immédiatement un ophtalmologue.
Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

Ne faire vomir en aucun cas. CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.

En cas d'inhalation :

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).
Traitement :
Aucun

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :
CO2 ou extincteurs à poudres.
Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.
La combustion produit de la fumée lourde.

5.3. Conseils aux pompiers

Boitìers aérosols : danger d'exposition en cas de fortes chaleur . Prendre garde aux projections de pièces métalliques . Les aèrosols surchauffés peuvent exploser et propager des incendies.
Refroidir à l'eau les emballages fermès exposes au feu .
Utiliser des appareils respiratoires adaptés.
Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.
Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter les dispositifs de protection individuelle.
Éliminer toute source d'allumage.
Emmener les personnes en lieu sûr.
Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.
En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.
Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Laver à l'eau abondante.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir également les paragraphes 8 et 13.

RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.
Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.
Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.
Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.
Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre au niveau du sol pour former un mélange explosif avec l'air. Empêcher la formation de concentrations inflammables ou explosives dans l'air.
Stocker à des températures inférieures à 20°C. Conserver à une distance éloignée de flammes libres et de sources de chaleur. Eviter l'exposition directe au soleil.
Conserver à une distance éloignée de flammes libres, d'étincelles et de sources de chaleur.
Eviter l'exposition directe au soleil.
Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.
Matières incompatibles:
Aucune en particulier.
Indication pour les locaux:
Frais et bien aérés.
Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):
Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1

le produit appartient à la catégorie:	Exigences relatives au seuil bas (tonnes)	Exigences relatives au seuil haut (tonnes)
P3a	150	500

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)
Aucune utilisation particulière

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

acétone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1
UE - TWA(8h): 1210 mg/m3, 500 ppm
ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Remarques: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
MAK - TWA(8h): 1200 mg/m3, 500 ppm - STEL: 2400 mg/m3, 1000 ppm - Remarques: SWISS
National - TWA(8h): 1210 mg/m3, 500 ppm - STEL: 3620 mg/m3, 1500 ppm - Remarques: HR - CROATIA

acétate de n-butyle - CAS: 123-86-4
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Remarques: Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 480 mg/m3, 100 ppm - STEL: 960 mg/m3, 200 ppm - Remarques: GERMANY
GVI - TWA(8h): 724 mg/m3, 150 ppm - STEL: 966 mg/m3, 200 ppm - Remarques: CROATIA
VLA - TWA(8h): 724 mg/m3, 150 ppm - STEL: 965 mg/m3, 200 ppm - Remarques: SPAIN
TLV - TWA(8h): 950 mg/m3 - STEL: 1200 mg/m3 - Remarques: CZECH REPUBLIC
VLEP - TWA(8h): 710 mg/m3, 150 ppm - STEL: 940 mg/m3, 200 ppm - Remarques: FRANCE
National - TWA(8h): 724 mg/m3, 150 ppm - STEL: 966 mg/m3, 200 ppm - Remarques: UNITED KINGDOM
MAK - TWA(8h): 480 mg/m3, 100 ppm - STEL: 960 mg/m3, 200 ppm - Remarques: SWISS
UE - TWA(8h): 241 mg/m3, 50 ppm - STEL: 723 mg/m3, 150 ppm

propane - CAS: 74-98-6
UE - TWA(8h): 1800 mg/m3, 1000 ppm
TLV - TWA(8h): 1800 mg/m3, 1000 ppm - STEL: 3600 mg/m3, 2000 ppm - Remarques: AUSTRIA, DENMARK
TLV - TWA(8h): 1500 mg/m3, 800 ppm - STEL: 2000 mg/m3, 1100 ppm - Remarques: FINLAND
TLV - TWA(8h): 1400 mg/m3, 778 ppm - STEL: 1800 mg/m3, 1000 ppm - Remarques: ROMANIA
TLV - TWA(8h): 1800 mg/m3, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m3, 4000 ppm - Remarques: GERMANY
MAK - TWA(8h): 1800 mg/m3, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m3, 4000 ppm - Remarques: SWISS
ACGIH - Remarques: (D, EX) - Asphyxia

butane - CAS: 106-97-8
UE - TWA(8h): 1450 mg/m3, 600 ppm - STEL: 1810 mg/m3, 750 ppm
TLV - TWA(8h): 1600 mg/m3, 800 ppm - STEL: 3800 mg/m3, 1600 ppm - Remarques: AUSTRIA, DENMARK
TLV - TWA(8h): 1900 mg/m3, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m3, 1000 ppm - Remarques: FINLAND
TLV - TWA(8h): 1900 mg/m3, 800 ppm - Remarques: FRANCE

TLV - TWA(8h): 2400 mg/m3, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m3, 4000 ppm - Remarques: GERMANY
MAK - TWA(8h): 1900 mg/m3, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m3, 3200 ppm - Remarques: SWISS
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Remarques: (EX) - CNS impair

isobutane - CAS: 75-28-5

UE - TWA(8h): 2400 mg/m3, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m3, 4000 ppm
TLV - TWA(8h): 1900 mg/m3, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m3, 1000 ppm - Remarques: FINLAND
MAK - TWA(8h): 1900 mg/m3, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m3, 3200 ppm - Remarques: SWISS
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Remarques: (EX) - CNS impair

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2

UE - TWA(8h): 98 mg/m3, 20 ppm - STEL: 246 mg/m3, 50 ppm - Remarques: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Remarques: A3, BEI - Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 49 mg/m3, 10 ppm - STEL: 98 mg/m3, 20 ppm - Remarques: SWISS
MAK - TWA(8h): 98 mg/m3, 20 ppm - STEL(): 200 mg/m3, 40 ppm - Remarques: AUSTRIA
TLV - TWA(8h): 100 mg/m3 - STEL(): 200 mg/m3 - Remarques: CZECH REPUBLIC
MAK - TWA(8h): 49 mg/m3, 10 ppm - STEL(): 98 mg/m3, 20 ppm - Remarques: GERMANY
VLEP - TWA(8h): 49 mg/m3, 10 ppm - STEL(): 246 mg/m3, 50 ppm - Remarques: FRANCE
National - TWA(8h): 123 mg/m3, 25 ppm - STEL(): 246 mg/m3, 50 ppm - Remarques: UNITED KINGDOM: Skin
National - TWA(8h): 98 mg/m3, 20 ppm - STEL(): 245 mg/m3, 50 ppm - Remarques: SPAIN

Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9

UE - TWA(8h): 3 mg/m3 - Remarques: Type of exposure: Respirable Particles (IT)
UE - TWA(8h): 10 mg/m3 - Remarques: Type of exposure: Inhalable particles (IT)
MAK - TWA(8h): 4 mg/m3 - Remarques: SWISS, SSc

xylène (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL: 442 mg/m3, 100 ppm - Remarques: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Remarques: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
MAK - TWA(8h): 435 mg/m3, 100 ppm - STEL: 870 mg/m3, 200 ppm - Remarques: CH - SWISS

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: 108-65-6

UE - TWA(8h): 275 mg/m3, 50 ppm - STEL: 550 mg/m3, 100 ppm - Remarques: Skin
MAK - TWA(8h): 275 mg/m3, 50 ppm - STEL: 275 mg/m3, 50 ppm - Remarques: SWISS
MAK - TWA(8h): 270 mg/m3, 50 ppm - STEL: 270 mg/m3, 50 ppm - Remarques: GERMANY
National - TWA(8h): 274 mg/m3, 50 ppm - STEL: 548 mg/m3, 100 ppm - Remarques: GREAT BRITAIN

éthylbenzène - CAS: 100-41-4

UE - TWA(8h): 442 mg/m3, 100 ppm - STEL: 884 mg/m3, 200 ppm - Remarques: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Remarques: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
MAK - TWA(8h): 220 mg/m3, 50 ppm - STEL: 220 mg/m3, 50 ppm - Remarques: SWISS
National - TWA(8h): 442 mg/m3, 100 ppm - STEL: 884 mg/m3, 200 ppm - Remarques: CROATIA - K (Skin)

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

UE - TWA(8h): 4700 mg/m3, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m3, 2000 ppm
MAK - TWA(8h): 4700 mg/m3, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m3, 2000 ppm - Remarques: SWISS

éthanol; alcool éthylique - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Remarques: A3 - URT irr
MAK - TWA(8h): 960 mg/m3, 500 ppm - STEL: 1920 mg/m3, 1000 ppm - Remarques:

SWISS - CH
MAK - TWA(8h): 960 mg/m3, 500 ppm - STEL: 1920 mg/m3, 1000 ppm - Remarques: GERMANY - DE
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m3, 100 ppm - Remarques: CROATIA - HR
VLA - STEL: 1910 mg/m3, 1000 ppm - Remarques: SPAIN - ES
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m3, 1000 ppm - STEL: 9500 mg/m3, 5000 ppm - Remarques: FRANCE - FR

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Remarques: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
MAK - TWA(8h): 500 mg/m3, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m3, 400 ppm - Remarques: SWISS
GVI - TWA(8h): 999 mg/m3, 400 ppm - STEL: 1250 mg/m3, 500 ppm - Remarques: CROATIA
VLA - TWA(8h): 500 mg/m3, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m3, 440 ppm - Remarques: SPAIN - VLB, s
TLV - TWA(8h): 500 mg/m3 - STEL: 1000 mg/m3 - Remarques: CZECH REPUBLIC
MAK - TWA(8h): 500 mg/m3, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m3, 400 ppm - Remarques: GERMANY
VLEP - STEL: 980 mg/m3, 400 ppm - Remarques: FRANCE
National - TWA(8h): 999 mg/m3, 400 ppm - STEL: 1250 mg/m3, 500 ppm - Remarques: UNITED KINGDOM

Valeurs limites d'exposition DNEL

acétone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1
Travailleur industriel: 186 mg/kg - Travailleur professionnel: 186 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 2420 mg/m3 - Travailleur professionnel: 2420 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux
Travailleur industriel: 1210 mg/m3 - Travailleur professionnel: 1210 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 62 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 62 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 200 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

acétate de n-butyle - CAS: 123-86-4
Travailleur industriel: 600 mg/m3 - Travailleur professionnel: 600 mg/m3 - Consommateur: 300 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux
Travailleur industriel: 300 mg/m3 - Travailleur professionnel: 300 mg/m3 - Consommateur: 35.7 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 11 mg/kg - Travailleur professionnel: 11 mg/kg - Consommateur: 6 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 2 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d’éthylène-glycol - CAS: 111-76-2
Travailleur industriel: 89 mg/kg - Consommateur: 89 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 1091 mg/m3 - Consommateur: 426 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 246 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux
Travailleur industriel: 125 mg/kg - Consommateur: 75 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 98 mg/m3 - Consommateur: 59 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 26.7 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9
Travailleur industriel: 4 mg/m3 - Travailleur professionnel: 4 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux
Travailleur industriel: 4 mg/m3 - Travailleur professionnel: 4 mg/m3 - Fréquence: Long terme, effets systémiques

xylène (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7
Travailleur industriel: 442 mg/m3 - Travailleur professionnel: 442 mg/m3 - Consommateur: 260 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 221 mg/m3 - Travailleur professionnel: 221 mg/m3 - Consommateur: 65.3 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 212 mg/kg - Travailleur professionnel: 212 mg/kg - Consommateur: 125 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 12.5 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: 108-65-6
Consommateur: 36 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 275 mg/m3 - Travailleur professionnel: 275 mg/m3 - Consommateur: 33 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 796 mg/kg - Travailleur professionnel: 796 mg/kg - Consommateur: 320 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 550 mg/m3 - Travailleur professionnel: 550 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux
Consommateur: 500 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

éthylbenzène - CAS: 100-41-4
Travailleur industriel: 77 mg/m3 - Travailleur professionnel: 77 mg/m3 - Consommateur: 15 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 293 mg/m3 - Travailleur professionnel: 293 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 180 mg/kg - Travailleur professionnel: 180 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 1.6 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
Travailleur industriel: 3902 mg/m3 - Travailleur professionnel: 3902 mg/m3 - Consommateur: 830 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

éthanol; alcool éthylique - CAS: 64-17-5
Travailleur industriel: 950 mg/m3 - Travailleur professionnel: 950 mg/m3 - Consommateur: 114 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 343 mg/kg - Travailleur professionnel: 343 mg/kg - Consommateur: 206 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 87 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 1900 mg/m3 - Travailleur professionnel: 1900 mg/m3 - Consommateur: 950 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0
Travailleur industriel: 500 mg/m3 - Travailleur professionnel: 500 mg/m3 - Consommateur: 89 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 888 mg/kg - Travailleur professionnel: 888 mg/kg - Consommateur: 319 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 26 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 1000 mg/m3 - Travailleur professionnel: 1000 mg/m3 - Consommateur: 178 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques
Consommateur: 51 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Valeurs limites d'exposition PNEC

acétone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1
- Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 30.4 mg/kg
- Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 3.04 mg/kg
- Cible: Sol (agricole) - valeur: 29.5 mg/kg
- Cible: Eau douce - valeur: 10.6 mg/l
- Cible: Eau marine - valeur: 1.06 mg/l

acétate de n-butyle - CAS: 123-86-4
- Cible: Eau douce - valeur: 0.18 mg/l
- Cible: Eau marine - valeur: 0.018 mg/l
- Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 0.981 mg/kg
- Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.098 mg/kg
- Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.09 mg/kg

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2
- Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 34.6 mg/kg
- Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 3.46 mg/kg
- Cible: Sol (agricole) - valeur: 2.33 mg/kg
- Cible: Eau douce - valeur: 8.8 mg/l
- Cible: Eau marine - valeur: 0.88 mg/l

xylène (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7
- Cible: Eau douce - valeur: 0.327 mg/l
- Cible: Eau marine - valeur: 0.327 mg/l
- Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 12.46 mg/kg
- Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 12.46 mg/kg
- Cible: Sol (agricole) - valeur: 2.31 mg/l

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: 108-65-6
- Cible: Eau douce - valeur: 0.635 mg/l
- Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 3.29 mg/kg
- Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.329 mg/kg
- Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 100 mg/l

éthylbenzène - CAS: 100-41-4
- Cible: Eau douce - valeur: 0.1 mg/l
- Cible: Eau marine - valeur: 0.01 mg/l
- Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 13.7 mg/kg
- Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 1.37 mg/kg
- Cible: Sol (agricole) - valeur: 2.68 mg/kg

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
- Cible: Eau douce - valeur: 0.117 mg/l

éthanol; alcool éthylique - CAS: 64-17-5
- Cible: Eau douce - valeur: 0.96 mg/l
- Cible: Eau marine - valeur: 0.79 mg/l
- Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.63 mg/kg
- Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 3.6 mg/kg
- Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 2.9 mg/kg

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0
- Cible: Chaîne alimentaire - valeur: 160 mg/kg
- Cible: Eau douce - valeur: 140.9 mg/l
- Cible: Eau marine - valeur: 140.9 mg/l
- Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 552 mg/kg

Cible: Sol (agricole) - valeur: 28 mg/kg
Indicateurs Biologiques d'Exposition
acétone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1
valeur: 25 mg/L - modérée: Urine - Indicateur biologique: Acétone dans l'urine - Période d'échantillonnage: Fin du tour
8.2. Contrôles de l'exposition
Protection des yeux:
Lunettes avec protection latérale.
Protection de la peau:
Porter des vêtements qui garantissent une protection totale pour la peau, par ex. en coton, caoutchouc, PVC ou viton.
Protection des mains:
Utiliser des gants de protection qui garantissent une protection totale, par ex. en PVC, néoprène ou caoutchouc.
Protection respiratoire:
Utiliser un dispositif de protection des voies respiratoires adéquat.
Risques thermiques :
Aucun
Contrôles de l'exposition environnementale :
Aucun
Contrôles techniques appropriés
Aucun

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	valeur	Méthode :	Remarques :
État physique:	Liquide	--	--
Couleur:	incolore	--	--
Odeur:	Caractèristique	--	--
Point de fusion/point de congélation:	N.A.	--	--
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	N.A.	--	--
Inflammabilité:	inflammable	--	--
Limites inférieure et supérieure d'explosion:	1.8 ÷ 9.5 % Vol.	--	--
Point éclair:	<0 °C	--	--
Température d'auto-inflammabilité :	>400 °C	--	--
Température de décomposition:	N.A.	--	--
pH :	Pas important	--	--
Viscosité cinématique:	>20,5mm2/s (40 °C)	--	--

Hydrosolubilité:	NON	--	--
Solubilité dans l'huile :	N.A.	--	--
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	N.A.	--	--
Pression de vapeur:	4.5 bar +/- 0.5 20 °C	--	--
Densité et/ou densité relative:	0.75 +/- 0.05	--	--
Densité de vapeur relative:	>1 (air=1)	--	--
Pression de deformation:	15 bar	--	--
Pression d'explosion :	16 ÷ 20 bar	--	--
Volatile organic compounds - VOC	650 g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	86.5 %	--	--
Caractéristiques des particules:			
Taille des particules:	N.A.	--	--

9.2. Autres informations

Pas autres informations importantes

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

10.2. Stabilité chimique

Stable en conditions normales

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun

10.4. Conditions à éviter

Stable dans des conditions normales.

10.5. Matières incompatibles

Éviter tout contact avec des matières comburantes. Le produit peut prendre feu.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Informations toxicologiques sur le produit :

PROTECTEUR METAL

a) toxicité aiguë

Non classé

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

b) corrosion cutanée/irritation cutanée

Non classé

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
c) lésions oculaires graves/irritation oculaire
Le produit est classé: Eye Irrit. 2 H319
d) sensibilisation respiratoire ou cutanée
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
e) mutagénicité sur les cellules germinales
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
f) cancérogénicité
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
g) toxicité pour la reproduction
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique
Le produit est classé: STOT SE 3 H336
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
j) danger par aspiration
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

acétone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1
a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 5800 mg/kg
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin = 7400 mg/kg
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 76 mg/l - Durée: 4h
b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Test: Irritant pour la peau Positif
c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Test: Irritant pour les yeux Positif
acétate de n-butyle - CAS: 123-86-4
a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 10760 mg/kg - Source: (FEMALE)
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin = 14112 mg/kg - Source: OCSE 402
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 21 mg/l - Durée: 4h - Source: OCSE 403
propane - CAS: 74-98-6
a) toxicité aiguë:
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 800000 ppm - Durée: 15MIN
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 14442738 mg/m3 - Durée: 15MIN
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 1443 mg/l - Durée: 15MIN
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Souris = 260000 ppm - Durée: 4h
e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: Mutagenèse Négatif - Remarques: METHOD: OECD 471
Test: Mutagenèse Négatif - Remarques: METHOD: OECD 474
Test: NOAEL - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 21641 mg/l - Durée: 24H - Remarques: METHOD: OECD TG 422
g) toxicité pour la reproduction:
Test: NOAEL - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 21641 mg/l - Durée: 24H - Remarques: METHOD: OECD TG 422
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:
Test: NOAEL - Voie: Inhalation de gaz - Espèces: Rat = 7.214 mg/l - Durée: 24H
butane - CAS: 106-97-8
a) toxicité aiguë:
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 658 mg/l - Durée: 4h
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 274200 ppm - Durée: 4h

e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: Mutagenèse Négatif - Remarques: METHOD: OECD 473
Test: Mutagenèse Négatif - Remarques: METHOD: OECD 474
Test: NOAEL - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 21394 mg/l - Durée: 24H - Remarques: METHOD: OECD TG 422
g) toxicité pour la reproduction:
Test: NOAEL - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 21394 mg/l - Durée: 24H - Remarques: METHOD: OECD TG 422
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:
Test: NOAEL - Voie: Inhalation de gaz - Espèces: Rat = 21394 mg/l - Durée: 24H - Remarques: METHOD: OECD 422
Test: NOAEL - Voie: Inhalation de gaz - Espèces: Rat = 4000-16000 mg/l - Durée: 6H
isobutane - CAS: 75-28-5
a) toxicité aiguë:
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 658 mg/l - Durée: 4h
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Souris = 260000 ppm - Durée: 4h
e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: Mutagenèse Négatif
Test: Mutagenèse Négatif - Remarques: METHOD: OECD 474
Test: NOAEL - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 21394 mg/l - Durée: 24H - Remarques: METHOD: OECD TG 422
g) toxicité pour la reproduction:
Test: NOAEL - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 7131 mg/l - Durée: 24H - Remarques: METHOD: OECD TG 422
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:
Test: NOAEL - Voie: Inhalation de gaz - Espèces: Rat = 21.394 mg/l - Durée: 24H - Remarques: METHOD: OECD 422
2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2
a) toxicité aiguë
ETA - Orale 1200 mg/kg pc
ETA - Inhalation (Vapeurs) 3 mg/l
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 1300 ml/kg
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat 450-900 mg/kg - Durée: 4h
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin 435-2000 mg/kg
Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9
a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin > 5000 mg/kg
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 0.139 mg/l - Durée: 4h
xylène (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7
a) toxicité aiguë:
Test: LC50 - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat = 27124 mg/l - Durée: 4h
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 3523 mg/kg
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin > 12126 mg/kg
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: 108-65-6
a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin > 5000 mg/kg
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 23.5 mg/l
éthylbenzène - CAS: 100-41-4
a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin = 17800 mg/kg
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 3500 mg/kg
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 4000 mg/l - Durée: 4h
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
a) toxicité aiguë:
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 207000 ppm - Durée: 4h
Test: Irritant pour la peau - Voie: Peau - Espèces: Lapin Négatif - Remarques: METHOD:

OECD 404
e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: Génotoxicité Négatif
Test: Génotoxicité Négatif
Test: Génotoxicité - Voie: Inhalation - Espèces: Souris Négatif
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:
Test: NOAEL - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 5000 ppm - Remarques: 13 weeks
éthanol; alcool éthylique - CAS: 64-17-5
a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 10470 mg/kg - Durée: 24H
Test: LC50 - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat = 124.7 mg/l - Durée: 4h
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin = 17100 mg/kg
g) toxicité pour la reproduction:
Test: NOAEL - Espèces: Rat = 20700 mg/kg - Durée: 24H
propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0
a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 5840 mg/kg
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin = 13900 ml/kg
Test: LC50 - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat > 10000 ppm - Durée: 6H
b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Test: Irritant pour la peau - Espèces: Lapin Négatif
c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Test: Irritant pour les yeux - Espèces: Lapin Positif
g) toxicité pour la reproduction:
Test: Toxicité pour la reproduction - Voie: Orale - Espèces: Lapin = 480 mg/kg

11.2. Informations sur les autres dangers
Propriétés perturbantes le système endocrinien:
Aucun pertubateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

12.1. Toxicité
Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

WGK: 1

PROTECTEUR METAL
Non classé pour les dangers pour l'environnement
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
acétone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1
a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: EC50 - Espèces: Algues = 530 mg/l - Remarques: 8 d
Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 8120 mg/l - Durée h: 96
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 8800 mg/l - Durée h: 48
b) Toxicité aquatique chronique:
Point final: NOEC - Espèces: Daphnie = 2212 mg/l - Remarques: 28 d
acétate de n-butyle - CAS: 123-86-4
a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 44 mg/l - Durée h: 48
Point final: EC50 - Espèces: Algues = 675 mg/l - Durée h: 72
Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 18 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: OECD 203
propane - CAS: 74-98-6
a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 49.47 mg/l
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 27.14 mg/l
Point final: EC50 - Espèces: Algues = 11.89 mg/l
butane - CAS: 106-97-8

a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 24.11 mg/l - Durée h: 96
Point final: LC50 - Espèces: Daphnie = 14.22 mg/l - Durée h: 48

isobutane - CAS: 75-28-5

a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 24.11-147.54 mg/l - Durée h: 96
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 14.22-69.43 mg/l - Durée h: 48
Point final: EC50 - Espèces: Algues = 7.71-19.37 mg/l

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2

a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 1550 mg/l - Durée h: 48
Point final: EC50 - Espèces: Algues = 91840 mg/l - Durée h: 72
Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 1474 mg/l - Durée h: 96

b) Toxicité aquatique chronique:
Point final: NOEC - Espèces: Poissons > 100 mg/l - Remarques: 21 d
Point final: NOEC - Espèces: Daphnie = 100 mg/l - Remarques: 21 d

Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9

a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie > 1000 mg/l - Durée h: 24
Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 10000 mg/l - Durée h: 96
Point final: EC50 - Espèces: Algues > 10000 mg/l - Durée h: 72

xylène (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 2.6 mg/l - Durée h: 96
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 1 mg/l - Durée h: 24
Point final: EC50 - Espèces: Algues = 1.3 mg/l - Durée h: 72

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: 108-65-6

a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 134 mg/l - Durée h: 96
Point final: EC50 - Espèces: Algues > 1000 mg/l - Durée h: 72
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie > 500 mg/l - Durée h: 48

b) Toxicité aquatique chronique:
Point final: NOEC - Espèces: Daphnie > 100 mg/l - Remarques: 21 d

éthylbenzène - CAS: 100-41-4

a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 75 mg/l - Durée h: 48 - Remarques: Daphnia magna
Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 48.5 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: Phimephales

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: NOEC - Espèces: Poissons > 117 mg/l - Durée h: 96
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie > 160 mg/l - Durée h: 48
Point final: NOEC - Espèces: Algues > 170 mg/l - Durée h: 72

éthanol; alcool éthylique - CAS: 64-17-5

a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 11200 mg/l - Durée h: 96
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie > 5012 mg/l - Durée h: 48
Point final: EC50 - Espèces: Algues > 4432 mg/l - Remarques: 7 d

b) Toxicité aquatique chronique:
Point final: NOEC - Espèces: Daphnie = 9.6 mg/l - Remarques: 9 d

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 9640 mg/l - Durée h: 96
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 10000 mg/l - Durée h: 24

c) Toxicité pour les bactéries:
Point final: EC50 = 1050 mg/l

e) Toxicité pour les plantes:

Point final: EC50 - Espèces: Algues > 1800 mg/l - Durée h: 168

12.2. Persistance et dégradabilité

Aucun

acétone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1
Biodégradabilité: Rapidement dégradable

acétate de n-butyle - CAS: 123-86-4
Biodégradabilité: Rapidement dégradable

propane - CAS: 74-98-6
Biodégradabilité: Rapidement dégradable

butane - CAS: 106-97-8
Biodégradabilité: Rapidement dégradable

isobutane - CAS: 75-28-5
Biodégradabilité: Rapidement dégradable

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2
Biodégradabilité: Rapidement dégradable

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: 108-65-6
Biodégradabilité: Rapidement dégradable

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
Biodégradabilité: Pas rapidement dégradable

éthanol; alcool éthylique - CAS: 64-17-5
Biodégradabilité: Rapidement dégradable

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0
Biodégradabilité: Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

acétone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1
Bioaccumulation: Pas bioaccumulable - Test: BCF- Facteur de bioconcentration 3
Bioaccumulation: Pas bioaccumulable - Test: Kow - Coefficient de partition 0.24

acétate de n-butyle - CAS: 123-86-4
Test: BCF- Facteur de bioconcentration 15.3
Test: Kow - Coefficient de partition 2.3 - Remarques: n-octanol/water

propane - CAS: 74-98-6
Bioaccumulation: Bioaccumulable - Test: Kow - Coefficient de partition 2.35

butane - CAS: 106-97-8
Bioaccumulation: Bioaccumulable - Test: Kow - Coefficient de partition 2.89

isobutane - CAS: 75-28-5
Test: Kow - Coefficient de partition 2.88

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2
Test: Kow - Coefficient de partition 0.81 - Remarques: 1-OCTANOL/WATER

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: 108-65-6
Bioaccumulation: Pas bioaccumulable

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0
Bioaccumulation: Pas bioaccumulable - Test: Kow - Coefficient de partition 0.05 - Remarques: OECD 107

12.4. Mobilité dans le sol

N.A.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Substances vPvB: Aucune - Substances PBT: Aucune

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun pertubateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

12.7. Autres effets néfastes

Aucun

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Récupérer si possible. Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

Information supplémentaires sur l'élimination:
WASTE CODE = 160504

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR-Numéro ONU:	1950
IATA-Numéro ONU:	1950
IMDG-Numéro ONU:	1950

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Nom d'expédition:	AEROSOLS
IATA-Nom d'expédition:	AEROSOLS, flammable
IMDG-Nom d'expédition:	AEROSOLS

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe:	2 - 5F
ADR-Etiquette:	2.1
IATA-Classe:	2.1
IATA-Etiquette:	2.1
IMDG-Classe:	2.1

14.4. Groupe d'emballage

ADR-Groupe d'emballage:	-
IATA-Groupe d'emballage:	-
IMDG-Groupe d'emballage:	-

14.5. Dangers pour l'environnement

Polluant marin:	Non
IMDG-EMS:	F-D S-U

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR-Catégorie de transport (Code de restriction en tunnels): D

ADR-Limited Quantity (LQ):	1 L
IATA-Avion de passagers:	Forbidden
IATA-Avion CARGO:	203
IMDG-Nom d'expédition:	AEROSOLS

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI
N.A.

RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)
Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)
Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013
Règlement (EU) n° 2020/878
Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)
Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)
Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)
Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)
Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)
Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)
Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)
Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)
Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)
Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit:
Restriction 3
Restriction 40

Restrictions liées aux substances contenues:
Restriction 70
Restriction 75

Se référer aux normes suivantes lorsqu'elles sont applicables:
Directive 2012/18/UE (Seveso III)
Règlement (CE) no 648/2004 (détergents).
Dir. 2004/42/CE (Directive COV)
Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors.

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):
Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1
le produit appartient à la catégorie: P3a

15.2. Évaluation de la sécurité chimique
Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange
Substances pour lesquelles une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée :
acétate de n-butyle
2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol
xylène (mixture of isomers)
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle
propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

15.3. VOC

Composes organiques volatils - COV = 650 g/l
Composes organiques volatils - COV = 86.5 %

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

RUBRIQUE 16 — Autres informations

Texte des phrases cités à la section 3:
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H220 Gaz extrêmement inflammable.
H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H331 Toxique par inhalation.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H312 Nocif par contact cutané.

H332 Nocif par inhalation.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (organes de l'ouïe) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Classe de danger et catégorie de danger	Code	Description
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Gaz inflammable, Catégorie 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aérosol, Catégorie 1
Press. Gas	2.5	Gaz sous pression
Press Gas (Comp.)	2.5/C	Gaz sous pression (Gaz comprimé)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquide inflammable, Catégorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquide inflammable, Catégorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Danger par aspiration, Catégorie 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritation cutanée, Catégorie 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritation oculaire, Catégorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 3

Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008	Méthode de classification
Aerosols 1, H222, H229	D'après les données d'essais
Eye Irrit. 2, H319	Méthode de calcul
STOT SE 3, H336	Méthode de calcul

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.
Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne
PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.
L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.
Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.
CAS:	Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).
CLP:	Classification, Etiquetage, Emballage.
DNEL:	Niveau dérivé sans effet.
EINECS:	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
ETA:	Estimation de la toxicité aiguë, ETA
ETAmélange:	Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)
GefStoffVO:	Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.
GHS:	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
IATA:	Association internationale du transport aérien.
IATA-DGR:	Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).
ICAO:	Organisation de l'aviation civile internationale.
ICAO-TI:	Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).
IMDG:	Code maritime international des marchandises dangereuses.
INCI:	Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.
KSt:	Coefficient d'explosion.
LC50:	Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.
LD50:	Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.
PNEC:	Concentration prévue sans effets.
RID:	Réglement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.
STEL:	Limite d'exposition à court terme.
STOT:	Toxicité spécifique pour certains organes cibles.
TLV:	Valeur de seuil limite.
TWA:	Moyenne pondérée dans le temps
WGK:	Classe allemande de danger pour l'eau.