



Liste der wichtigsten ozonschichtabbauenden Stoffe und Zubereitungen, deren Ein- und Ausfuhr einer Bewilligungspflicht gemäss ChemRRV Anhang 1.4 unterliegen¹

Liste des substances appauvrissant la couche d'ozone et préparations plus courantes soumises à autorisation d'importation / d'exportation selon l'ORRChim annexe 1.4¹

Lista delle sostanze che impoveriscono lo strato di ozono e dei preparati più comuni soggetti ad autorizzazione d'importazione / esportazione secondo l'ORRPChim allegato 1.4¹

Stand / état / stato : Dezember / décembre / dicembre 2022

N° de référence: S182-2172

Nicht abschliessende Liste / liste non exhaustive / lista non esaustiva

1. Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW) / chlorofluorocarbures (CFC) / clorofluorocarburi (CFC)

Name / Nom / Nome	ODP ²	CAS-Nummer	Tarifnummer / Numéro du tarif / Voce di tariffa	Schlüssel / Clé / Numero convenzionale
CFC-11 (trichlorofluoromethane)	1	75-69-4	2903.7700	599
CFC-12 (dichlorodifluoromethane)	1	75-71-8	2903.7700	599
CFC-13 (chlorotrifluoromethane)	1	75-72-9	2903.7700	501
CFC-113 (1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane)	0.8	76-13-1	2903.7700	599
CFC-114 (1,2-dichlorotetrafluoroethane)	1	76-14-2	2903.7700	599
CFC-115 (chloropentafluoroethane)	0.6	76-15-3	2903.7700	511

2. Halone / halons / halon :

Name / Nom / Nome	ODP ²	CAS-Nummer	Tarifnummer / Numéro du tarif / Voce di tariffa	Schlüssel / Clé / Numero convenzionale
Halon 1211 (bromochlorodifluoromethane)	3	353-59-3	2903.7600	501
Halon 1301 (bromotrifluoromethane)	10	75-63-8	2903.7600	502

¹ Bewilligungspflicht für die Einfuhr von Stoffen gemäss Anhang 1.4 Ziffer 3.3.1 ChemRRV; Bewilligungspflicht für die Ausfuhr von Stoffen gemäss Anhang 1.4 Ziffer 4.2.1 ChemRRV / obligation d'autorisation pour l'importation de substances selon l'annexe 1.4 chiffre 3.3.1 ORRChim; obligation d'autorisation pour l'exportation de substances selon l'annexe 1.4 chiffre 3.3.1 ORRChim / obbligo d'autorizzazione per l'importazione di sostanze secondo l'allegato 1.4 numero 3.3.1 ORRPChim; obbligo d'autorizzazione per l'esportazione di sostanze secondo l'allegato 1.4 numero 3.3.1 ORRPChim.

² Ozonabbaupotenzial, potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone, potenziale di riduzione dell'ozono (Zahlenwerte gemäss Annex A und C des Montrealer Protokolls / valeurs selon les annexes A et C du protocole de Montréal / valori secondo gli allegati A e C del protocollo di Montreal)

3. Hydrofluorchlorkohlenwasserstoffe (HFCKW) und Hydrochlorfluorolefine (HCFO) / hydrochlorofluorocarbures (HCFC) et hydrochlorofluorooléfines (HCFO) / idroclorofluorocarburanti (HCFC) e idroclorofluoroolefine (HCFO) :

Name / Nom / Nome	ODP ²	CAS-Nummer	Tarifnummer / Numéro du tarif / Voce di tariffa	Schlüssel / Clé / Numero convenzionale
HCFC-22 (chlorodifluoromethane)	0.055	75-45-6	2903.7100	-
HCFC-124 (1-chloro-1,2,2,2-tetrafluoroethane)	0.022	2837-89-0	2903.7900	503
HCFC-141b (1,1-dichloro-1-fluoroethane)	0.11	1717-00-6	2903.7300	-
HCFC-142b (1-chloro-1,1-difluoroethane)	0.065	75-68-3	2903.7400	-
HCFO-1233zd ((1E)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene)	< 0.0004 ³	102687-65-0	2903.7900	505
HCFO-1233zd ((1Z)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene)	< 0.0004 ³	99728-16-2	2903.7900	505
HCFO-1224yd ((1E)-1-chloro-2,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	0.00023 ⁴	111512-52-8	2903.7900	506

4. Andere Stoffe / autres substances / altre sostanze :

Name / Nom / Nome	ODP ²	CAS-Nummer	Tarifnummer / Numéro du tarif / Voce di tariffa	Schlüssel / Clé / Numero convenzionale
Tetrachlorkohlenstoff Tétrachlorure de carbone Tetracloruro di carbonio	1.1	56-23-5	2903.1400	-
1,1,1-Trichlorethan 1,1,1-trichloroéthane 1,1,1-tricloroetano	0.1	71-55-6	2903.1900	501
Methylbromid Bromure de méthyle Metilbromuro	0.6	74-83-9	2903.6100	-
Bromchlormethan Bromochlorométhane Bromoclorometano	0.12	74-97-5	2903.7900	504

5. Mischungen / mélanges / miscugli :

Mischungen bzw. Zubereitungen mit ozonschichtabbauenden Stoffen sind gemäss Anhang 1.4 Ziffer 1 Absatz 2 den ozonschichtabbauenden Stoffen gleichgestellt, sofern sie sich in Behältern befinden, die ausschliesslich dem Transport oder der Lagerung dieser Zubereitungen dienen.

Les mélanges et les préparations contenant des substances appauvrissant la couche d'ozone sont assimilées aux substances appauvrissant la couche d'ozone conformément à l'annexe 1.4 chiffre 1 alinéa 2 si elles se trouvent dans des récipients servant uniquement à leur transport ou à leur stockage.

I miscugli e i preparati contenenti sostanze che impoveriscono lo strato di ozono sono equiparati alle sostanze che impoveriscono lo strato di ozono ai sensi dell'allegato 1.4 numero 1 capoverso 2 se si trovano in contenitori che servono esclusivamente al loro trasporto o al loro stoccaggio.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an chemicals@bafu.admin.ch.

Pour plus d'informations, veuillez contacter chemicals@bafu.admin.ch

Per ulteriori informazioni rivolgersi a chemicals@bafu.admin.ch.

³ WMO (2018) Scientific Assessment of Ozone Depletion: 2018.

⁴ Fukushima M. (2018) JRAIA International Symposium.