

Type de document :	Titre du document :	Numéro :
STI	<b>Liste de fluides site</b>	<b>STI-CHMO-02-03-003</b>
Révision :	Département Emetteur :	Ancien numéro :
07	<b>Groupe Méthode</b>	<b>DTI-CHMO-02-03-002</b>

	Nom / Prénom	Date
Auteur	<b>Gilles Vouillamoz</b>	<b>29/06/21</b>
Vérificateur	<b>Stéphane Grandjean</b>	<b>02/07/21</b>
Approbateur	<b>Hernan Aguiar</b>	<b>07/07/21</b>

Statut du document	<b>Contrainant</b>
Etat du document	<b>Applicable</b>
Classification	<b>Internal use only</b>

#### Historique des révisions :

Révision	Auteur	Modifications	Date
01	<b>G Vouillamoz</b>	<b>Création du document basé sur DTI-CHMO-02-03- 002</b>	<b>29/06/21</b>
02	<b>G Vouillamoz</b>	<b>Ajout ammoniac gaz process, classe H015</b>	<b>13/10/21</b>
03	<b>G Vouillamoz</b>	<b>Ajout nouveaux fluides</b>	<b>24/06/22</b>
04	<b>G Vouillamoz</b>	<b>Modification du joint pour le Marlotherm &lt; 200°C et &gt; 200°C</b>	<b>02/02/2023</b>
05	<b>G Vouillamoz</b>	<b>MAJ des catégories DESP</b>	<b>30/03/2023</b>
06	<b>G Vouillamoz</b>	<b>MAJ PGCL (CRITIQUE) MAJ POCL3 G090 → G076</b>	<b>18/07/2023</b>
07	<b>G Vouillamoz</b>	<b>Ajout des fluides solides et masse fondues MAJ mention de danger : (groupe DESP) (CPBD) → 2 liquides (DFZ) → 2 liquides</b>	<b>11/12/2023</b>

*Table des matières*

1.	Généralités.....	- 3 -
1.1.	But et objectifs .....	- 3 -
1.2.	Périmètre d'application .....	- 3 -
1.3.	Définitions et abréviations.....	- 3 -
2.	Données .....	- 3 -
3.	Documents associés.....	- 3 -
4.	Liste Liquides et Gas .....	- 4 -
5.	Liste Solides et Masses fondues.....	- 10 -

## 1. Généralités

### 1.1. But et objectifs

Mise à disposition d'une liste de fluide site.

Définition des classes tuyauteries, des joints, de groupe fluide DESP, des tables de serrage et des groupes de danger.

### 1.2. Périmètre d'application

Site de Monthevy

### 1.3. Définitions et abréviations

DESP: Directive des Equipements Sous Pression

## 2. Données

La liste suivante n'est pas figée. Elle peut évoluer dans le temps.

## 3. Documents associés

FOR-CHMO-02-03-001-Liste fluides et liste de lignes

STI-CHMO-02-03-001-Guide utilisation fichier liste fluides et lignes

STI-CHMO-02-03-005-Joints pour la tuyauterie

STI-CHMO-02-03-002-Classification fluide critique

STI-CHMO-02-03-022\_\_ Tables d'assemblage pour raccordement EN 1092-1

**Les cellules en jaunes  
sont en cours de  
validation / recherche / à  
créer**

## 4. Liste Liquides et Gas

Fluide	Utilité / Produit	Groupe de fluide selon la DESP	Groupe fluide (danger chimique)	Classe tuyauterie	Classe de joint	Table de serrage
1,2-DICHLOROBENZENE	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
1,2-PENTANEDIOL	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
1,2-PROPYLENE GLYCOL	Produit	2 liquides	Non dangereux	H014	G	1
1-CY-PROP-1,3-BUTANDION (CPBD)	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
1-CY-PROP-13BUTANDION TOLUOLLG	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
1-METHYL-2-PYRROLIDONE (NMP)	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
2,2-DIFLUORO-1,3-BENZODIOXOLE (DFBD)	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
2,3-DICHLORO-PROPENE (DCP)	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
2-HEPTANOL	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
2-Methyltetrahydrofuran (méthyl-THF)	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
4-ACETYL-3, 4-DICHLORODIPHENYLETHER (ADCPE)	Produit	2 liquides	Dangereux	Duplex 1.4462	G	1
ABL (2-ACETYL-BUTYROLACTONE)	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
Acétone	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
Acétonitrile	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
Acide Acétique 80%	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
Acide Acétique 98-100%	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
Acide Acétique Ethylester (acetate d'éthyle)	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
Acide Bromhydrique gazeux HBr gaz)	Produit	1 gaz	Critique	G072	G	4
Acide Chlorhydrique ≥ 25 %	Produit	2 liquides	Dangereux	G072	G	4
Acide Chlorhydrique gazeux (HCl gaz)	Produit	1 gaz	Critique	G072	G	4
Acide Phosphorique 60-89%	Produit	2 liquides	Dangereux	G075	G	4
Acide Sulfurique 98%	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
Air d'asservissement (contenant de l'huile)	Utilité	2 gaz	Non dangereux	H024	A	1
Air de commande	Utilité	2 gaz	Non dangereux	H024	A	1
Air de fabrication	Utilité	2 gaz	Non dangereux	H024	A	1
ALIQUAT 175 TECH.	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1

Fluide	Utilité / Produit	Groupe de fluide selon la DESP	Groupe fluide (danger chimique)	Classe tuyauterie	Classe de joint	Table de serrage
AMMONIAC ANHYDRE (gaz) ==> process	Produit	1 gaz	Critique	H015	S	3
AMMONIAC ANHYDRE ==> frigo	Produit	2 liquides	Dangereux	F045	S	3
Ammoniaque tech. À 25%	Produit	2 liquides	Dangereux	H028	G	1
ANHYDRIDE ACETIQUE 98-100%	Produit	1 liquides	Critique	H014	G	1
Aniline	Produit	1 liquides	Dangereux	H028	G	1
ANISOLE	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
ANTIFOAM FF160 18.16 KG	Produit	2 liquides	Non dangereux	H014	G	1
Antrancine BHT	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
Azote gazeux	Utilité	2 gaz	Dangereux	H024	A	1
BICP-ANILINE DIST.	Produit	2 liquides	Dangereux	H028	G	1
Bisulfite de sodium solution à 38/40%	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
Brome dans la cage	Produit	1 liquides	Critique	L040	B	6
Brome dans la cage	Produit	1 liquides	Critique	G076	G	4
Brome hors cage	Produit	1 liquides	Critique	L045	B	6
BUTANE	Produit	1 gaz	Dangereux	H015	S	3
CCT (2-CHLORO-5-CHLOROMETHYL THIAZOLE)	Produit	1 liquides	Critique	G076	G	4
CHA (ACETONECYANOHYDRINE)	Produit	1 liquides	Critique	H014	G	1
Chlore gazeux	Produit	1 gaz	Critique	B045	S ou G	3
Chlore liquide	Produit	1 liquides	Critique	F045	S ou G	3
CHLOROACETYL CHLORIDE (CAC)	Produit	1 gaz	Critique	G075	G	4
Chlorobenzène	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
CLOQUINTOCET-MEXYL (CQC)	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
Condensats 6bar	Utilité	2 gaz	Non dangereux	H024	A	1
CYANOACETIC ACID METHYL ESTER	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
Cyclohexane	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
CYCLOPROPANCARBONYL CHLORIDE (CPCC)	Produit	1 liquides	Dangereux	G072	G	4
CYCLOPROPYLMETHYLKETONE CA.95% (CPMK)	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
Cyprodinil	Produit	1 liquides	Dangereux	H090	G	1
DCF-TFAP, 25%MCB	Produit	1 liquides	Dangereux	G075	G	4

Fluide	Utilité / Produit	Groupe de fluide selon la DESP	Groupe fluide (danger chimique)	Classe tuyauterie	Classe de joint	Table de serrage
DCP-amine	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
DCP-cétone	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
DF-ALDEHYD (DFA)	Produit	2 liquides	Dangereux	H090	G	1
DFPC 30-40% XYLENE SOLUTION	Produit	1 liquides	Dangereux	G075	G	4
DFPC TECH.	Produit	1 liquides	Dangereux	G075	G	4
DHA 80% IN ANISOLE	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
DICHLOROACETOPHENONe D 2,4 (DICAP)	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
DICLDIPHYLMEBRDIOXO88.7%NMP-LG (BMD)	Produit	2 liquides	Dangereux	G096	G	4
DIETHYLETHANOLAMINE	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
DIFENOCONAZOLE TECHNICAL (DFZ)	Produit	2 liquides	Dangereux	H090	G	1
DIMETHYLAMINE 40% SOL	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
Dimethylformamide (DMF)	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
DIPROPYLENE GLYCOL	Utilité	2 liquides	Non dangereux	H014	G	1
DMAP (4-DIMETHYLAMINOPYRIDINE)	Produit	1 liquides	Critique	H028	G	1
Dodecanol	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
Eau d'extinction (ex. : hydrante)	Utilité	2 liquides	Non dangereux	H024	A	1
Eau de fabrication	Utilité	2 liquides	Non dangereux	H024	A	1
Eau de fabrication chaude < 100°C	Utilité	2 liquides	Non dangereux	H024	A	1
Eau de Javel	Produit	2 liquides	Dangereux	G072	G	4
Eau déminéralisée	Utilité	2 liquides	Non dangereux	H024	A	1
Eau potable	Utilité	2 liquides	Non dangereux	H024	A	1
Eau potable chaude < 100°C	Utilité	2 liquides	Non dangereux	H024	A	1
Eaux Bromées	Produit	1 liquides	Critique	G075	G	4
EAUX MERES KBR	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
Eaux usées acides (WAI)	Utilité	x - liquides	Dangereux	L006	B	6
Eaux usées de refroidissement (WAR)	Utilité	2 liquides	Non dangereux	H024	A	1
ECF (CHLOROFORMIATE D'ETHYLE)	Produit	1 liquides	Critique	K079	G	1
Effluent gazeux acide	Utilité	x - gaz	Dangereux	L032	B <sup>1</sup>	6
Effluent gazeux acide	Utilité	x - gaz	Dangereux	G072	G	4

Fluide	Utilité / Produit	Groupe de fluide selon la DESP	Groupe fluide (danger chimique)	Classe tuyauterie	Classe de joint	Table de serrage
Ethanol	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	A	1
ETHANOL 94% DANS 1% CY-HEXANE	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
ETHYLENDIAMINE	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
Ethylène glycol (fluide de refroidissement)	Produit	2 liquides	Dangereux	H024	A	1
Fluide calorifique (Paracryol = cryol= shellsol D70 = Petrol spez 190 Fass)	Utilité	1 liquides	Dangereux	H024	A	1
Fluide calorifique MARLOTHERM (<200°C)	Utilité	1 liquides	Dangereux	H028	G	1
Fluide calorifique MARLOTHERM (>200°C et < 300°C)	Utilité	1 liquides	Dangereux	H035	R	3
Fluide de refroidissement (Saumure) ==> < 35°C	Utilité	2 liquides	Dangereux	H028	A	1
FORMALDEHYDE 35-37% 1,2% MEOH	Produit	1 liquides	Critique	H014	G	1
FORMAMIDE	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
FRAGOLTHERM F-12	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	R	1
Gaz de chauffage (de ville, naturel, etc.)	Utilité	2 gaz	Non dangereux	H028	A	1
Genosorb 1843	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
HEPTANE ISOMIX	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
Hydrogène gazeux < 25 bar	Produit	1 gaz	Dangereux	H035	S	3
HYDROXYDE DE POTASSIUM 50% SOL	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
Hydroxyde de sodium solution 25% (Soude)	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
Hydroxyde de sodium solution 50% (Soude)	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
ISOBUTANOL	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
Isopropanol	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
ITCN (2-CL-3-ISOTHIOCYANATO-1-PROPEN) ==> propre	Produit	1 liquides	Critique	H028	G	1
ITCN résidus + ITCN brut	Produit	1 liquides	Critique	G076	G	4
KOHLENMONOXID KOMPRESSIERT (CO)	Produit	1 gaz	Critique	B045	S	3
MEFNA / XYLENE SOLUTION	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
MEFNA-ESTER DIST.	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
METHANE-S ACID 99%	Produit	2 liquides	Dangereux	G072	G	4
Méthanol	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	A	1

Fluide	Utilité / Produit	Groupe de fluide selon la DESP	Groupe fluide (danger chimique)	Classe tuyauterie	Classe de joint	Table de serrage
Methylcyclohexane 98%	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
Methyl-Isobutyl-Cetone (MIBC)	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
MOAT TECH	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
N,N-DIMETHYL PROPYLENE UREA	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
N-Buli	Produit	1 liquides	Dangereux	H091	S	3
ORTHO-XYLENE	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
Phosgene dans cage	Produit	1 gaz	Critique	B045	S	3
Phosgene hors cage	Produit	1 gaz	Critique	B090	S	3
PIPERIDIN	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
POCl3 (PHOSPHORUS OXYCHLORIDE)	Produit	1 liquides	Critique	G076	G	4
PROPARGYLCHLORID TOL LG TECH (PGCL)	Produit	1 liquides	Critique	G075	G	4
PROPARGYL-CM-ESTER (PGC)	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
PROPICONAZOL 50 SOL. (PPZ)	Produit	2 liquides	Dangereux	H090	G	1
PROPICONAZOL CRUDE	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
PROPICONAZOLE PURIFIED EX WMO (PPZ)	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
PROPYLBROMODIOXOLANE (94% RA1) (BPD)	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
PYRIDIN PURE	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
Résidus organiques STAR L931 (SYN546330)	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
SODIUM HYPOCHLORITE SOL. REG.	Produit	2 liquides	Dangereux	L022	B	6
SOLUTION NMP/EDA/EAU	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
SULFOLAN	Produit	2 liquides	Dangereux	G075	G	4
TETRA BUTYL AMMONIUM BROMIDE 50% SOL	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
TETRAETHYLENEGLYCOL DIMETHYLETHER	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
TFMNA-Cl 50-70% solution in toluene	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
THIOLYANATE DE SODIUM, 45-55%	Produit	2 liquides	Dangereux	G075	G	4
Thiosulfate de soude crist.	Utilité	2 liquides	Non dangereux	H014	G	1
TMEDA	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
Toluène	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
TOSNA	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1

Fluide	Utilité / Produit	Groupe de fluide selon la DESP	Groupe fluide (danger chimique)	Classe tuyauterie	Classe de joint	Table de serrage
TOSYL-METHYLCYANURE 20% ACETATE D ETHYLE	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
TRICHLOROPROPANE (1,2,3)	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
TRIETHYLAMINE (TEA)	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1
TRINEXAPAC-ETHYL TECH (TXP)	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
Urée solution 40%	Produit	2 liquides	Non dangereux	H014	G	1
Vapeur 12bar	Utilité	2 gaz	Non dangereux	B031	R	1
Vapeur 6bar	Utilité	2 gaz	Non dangereux	B031	R	1
WATERDOS CAS 02	Produit	2 liquides	Dangereux	H014	G	1
Xylene ASTM	Produit	1 liquides	Dangereux	H014	G	1

<sup>1</sup> On préconise le joint B Gylon Bleu 3504 sur les tuyauteries plastique, mais il faut s'assurer que le joint est compatible avec le fluide qui passe dans la conduite.

## 5. Liste Solides et Masses fondues

Fluide	Utilité / Produit	Groupe de fluide selon la DESP	Groupe fluide (danger chimique)	Classe tuyauterie	Classe de joint	Table de serrage
1,2,4-TRIAZOLE (TAZ)	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1
1,3-CYCLOHEXANEDIONE (CHD)	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1
2,4-DICHLOROACETOPHENONE D (DICAP)	Produit	2 Cristaux	Dangereux	L040	G	6
2,6-DIFLUOROBENZAMIDE (DFBA)	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1
4-ACETYL-3, 4-DICHLORODIPHENYLETHER (ADCPE)	Produit	2 Masse fondu	Dangereux	G072	G	4
5-CHLORO-8-HYDROXY-QUINOLINE (CHQ)	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1
ADEPIDYN (TM) Technical	Produit	2 Solide	Dangereux	H014	G	1
AE-PHENOL TECH.	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1
Ammonium;2-phenoxyacetate (APA)	Produit	2 Poudre	Dangereux	G075	G	4
Antrancine BHT	Produit	2 Cristaux	Dangereux	H014	G	1
BICYCLOPRONE TECHNICAL (BIR)	Produit	2 Solide	Dangereux	G075	G	4
BIOD TECH.	Produit	2 Solide	non dangereux	H014	G	1
CARBONATE DE SODIUM	Produit	2 Solide	Dangereux	H014	G	1
CEL PULV 874	Produit	2 Solide	non dangereux	H014	G	1
CHLORURE DE CALCIUM 77-80%FLAKS(BAG)	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1
CLOQUINTOCET-MEXYL TECH. MELT	Produit	2 Masse fondu	Dangereux	H014	G	1
CS-AMIDE TECH	Produit	2 Poudre	non dangereux	G072	G	4
CS-chalcone	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1
CYPRODINIL TECHNICAL	Produit	2 Ecailles	Dangereux	H014	G	1
DF Ester	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1
DF-PYRAZOLE ACID (DFPA)	Produit	2 Poudre	non dangereux	H014	G	1
DIAMIDE TECH	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1
DICHLOROOXIME-NBE TECH (DCONBE)	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1
DIFENOCONAZOLE TECHNICAL	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1
EMAMECTIN BENZOAT TECH	Produit	1 Poudre	Dangereux	H014	G	1
EMAMECTIN PREMIX 90	Produit	1 Poudre	Dangereux	H014	G	1
FLUDIOXONIL TECH. (FDL)	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1

Fluide	Utilité / Produit	Groupe de fluide selon la DESP	Groupe fluide (danger chimique)	Classe tuyauterie	Classe de joint	Table de serrage
HYDROXYDE DE SODIUM PELLETS	Produit	2 Solide	Dangereux	H014	G	1
HYDROXYESTER	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1
Irganox 245	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1
KOH 85%	Produit	2 Granulés	Dangereux	H014	G	1
LUFENURON TECH.	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1
MANDIPROPAMID TECH.	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1
MESOTRIONE TECHNICAL PASTE (Meso)	Produit	2 Solide	Dangereux	G075	G	4
METHYLATE DE SODIUM, CRISTAUX	Produit	1 Poudre	Dangereux	H014	G	1
MODDUS TECHNICO (Trinexapac-ethyl Tech) (Trinex)	Produit	2 Masse fondu	Dangereux	H014	G	1
NMSBA PURE (NMSBA)	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1
PHENOXYACETIC ACID	Produit	2 Solide	Dangereux	G075	G	4
PHENYLGUANIDINE CARBONATE (PGC)	Produit	2 Poudre	Dangereux	G075	G	4
Plinazolin	Produit	2 Solide	Dangereux	H014	G	1
POTASSIUM CARBONATE POWDER	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1
Ru(OAc) <sub>2</sub> [(R)-XYLBINAP]	Produit	2 Solide	Dangereux	H014	G	1
SEDAXANE TECH	Produit	2 Solide	Dangereux	H014	G	1
SODIUM HYDROGENCARBONATE PURE	Produit	2 Solide	non dangereux	H014	G	1
SODIUM IODIDE (NaI)	Produit	1 Cristaux	Dangereux	H014	G	1
SOLATENOL (STL)	Produit	1 Solide	Dangereux	H014	G	1
Spiropidion	Produit	2 Solide	Dangereux	G075	G	4
TFB-BISQUININE45kg	Produit	2 Solide	Dangereux	H014	G	1
TFMNA tech	Produit	2 Solide	Dangereux	H014	G	1
Thiosulfate de soude crist.	Utilité	2 Cristaux	non dangereux	H014	G	1
TOSNA (TOSNA)	Produit	2 Cristaux	Dangereux	H014	G	1
TOSYL-N-METHYL-FORMAMIDE (Tosyl-MF)	Produit	2 Poudre	Dangereux	H014	G	1
TYMIRIUM WET CAKE	Produit	2 Solide	Dangereux	H014	G	1