

REFERENCES

Cde : SO 364
Devis : DR15-2496
Reçu Rouen, le 29/05/2015
Demandeur : MME DERSOIR Valérie
ClientID : EFFLUENT LIQUIDE BRUT CUVE 150 M3
Description : DECHET LIQUIDE
Nature : DECHET LIQUIDE
Commentaire :

ARETZIA
13 RUE FERREOL PREZELIN

44560 PAIMBOEUF
FRANCE

Rouen, le 13/07/2015

RAPPORT D'ESSAI
RN15-10450.001 révision 3 Page 1/15

Ce document annule et remplace toute précédente version du rapport de même numéro devant être détruite ou retournée au laboratoire.

Analyses selon le projet de norme XPX 30-489 de caractérisation des déchets en vue de la détermination de leur dangerosité.

(1) Essai sous traité dans laboratoire SGS (2) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire.

Les abréviations ME ou MO citées dans le champ « paramètres » du présent rapport, signifient « méthode interne » (adaptation du texte de référence si cité après).

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessibles sur http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm et, pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'émission et l'utilisation de documents électroniques sur <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>.

Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'indemnisation et de juridiction qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relevés par la société au moment de son intervention uniquement et le cas échéant dans la limite des instructions reçues par son client. La société n'est tenue responsable qu'envers son client. Ce document ne saurait exonérer toute partie à une transaction d'exercer pleinement tous ses droits et remplir ses obligations légales et contractuelles. Ce document ne peut pas être reproduit, excepté dans son intégralité, sans accord préalable écrit de la Société.

Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est illégale et les contrevenants sont passibles de toutes poursuites prévues par la loi.

A moins qu'il en soit disposé autrement, les résultats présentés dans ce document se rapportent seulement à l'(aux) échantillon(s) analysé(s). Cet (ces) échantillon(s) est (sont) conservé(s) 60 jours seulement (voire moins selon la nature de l'(des) échantillon(s)) ou plus de 60 jours selon demande spécifique du client.

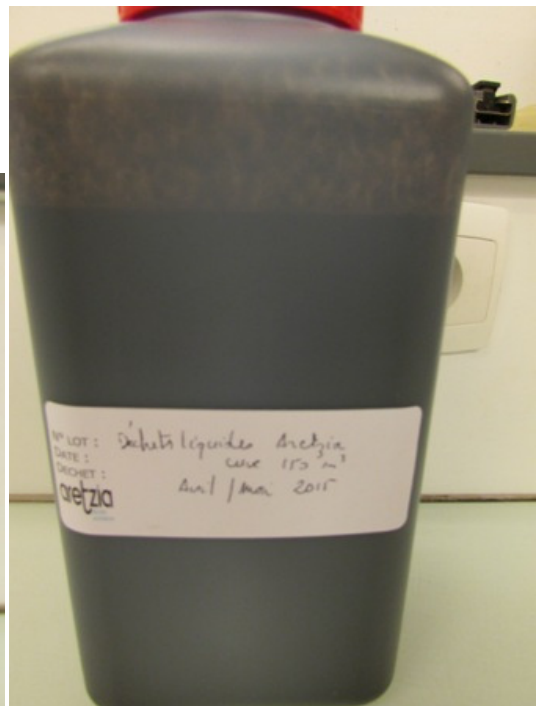
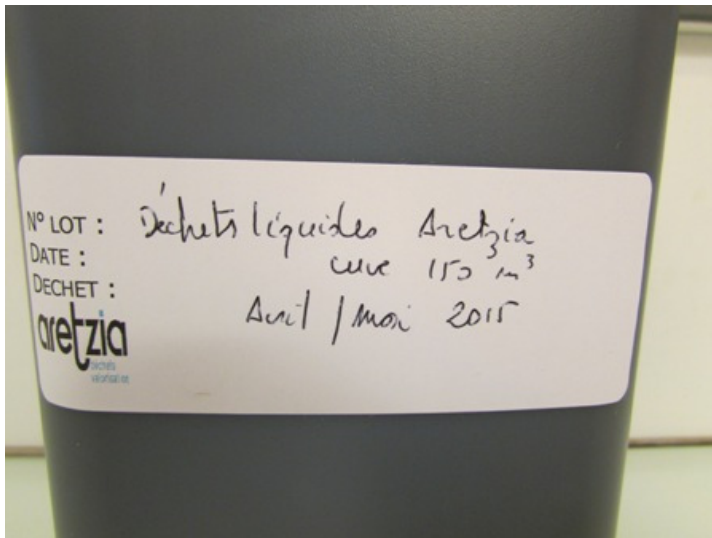
ATTENTION : l'(les) échantillon(s) dont les résultats enregistrés ici se rapportent a/(ont) été prélevé(s) et/ou fourni(s) par le client ou par un tiers agissant pour le compte du client. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'échantillon et strictement liés à l'échantillon(s). La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'origine ou de la source à partir de laquelle l'échantillon(s) est/sont dit être extrait(s).

Ce document annule et remplace toute précédente version du rapport de même numéro devant être détruite ou retournée au laboratoire.

I. Description de l'échantillon.

Il a été réceptionné un échantillon référencé :

Notre référence	RN15-10450.001
Votre référence	EFFLUENT LIQUIDE BRUT CUVE 150 M3



Ce document annule et remplace toute précédente version du rapport de même numéro devant être détruite ou retournée au laboratoire.

II. Eléments physico-chimiques et métaux.

Analyses	Méthodes	Unité	RN15-10450.001 EFFLUENT LIQUIDE BRUT CUVE 150 M3
Description	PS29-NFISO11464,NFEN15002 adaptées		Liquide noir forte odeur
Densité apparente	NFX 31-501		1,03
Teneur en eau	Karl Fischer	% (w/w)	94,3
Perte au feu	Calcination	%	98,9
Cyanures libres sur brut NF ISO 13657 adaptée (ME-0272 Eau Régale)	Cellule de Conway/Ampérométrie	mg/kg	<0,5 -
Baryum sur brut	MO176-NFENISO11885 adaptée	mg/kg	7,05
Cadmium sur brut	MO176-NFENISO11885 adaptée	mg/kg	<0,8
Chrome sur brut	MO176-NFENISO11885 adaptée	mg/kg	106
Cuivre sur brut	MO176-NFENISO11885 adaptée	mg/kg	27
Molybdène sur brut	MO176-NFENISO11885 adaptée	mg/kg	<10
Nickel sur brut	MO176-NFENISO11885 adaptée	mg/kg	<5
Plomb sur brut	MO176-NFENISO11885 adaptée	mg/kg	<10
Antimoine sur brut	MO176-NFENISO11885 adaptée	mg/kg	<10
Soufre sur brut	MO176-NFENISO11885 adaptée	mg/kg	3920
As sur brut	MO176-NFENISO11885 adaptée	mg/kg	<5
selenium sur brut	MO176-NFENISO11885 adaptée	mg/kg	<10
Zinc sur brut	MO176-NFENISO11885 adaptée	mg/kg	35,4
Mercuré en Fluo.Atom.Vap.Froide sur brut	ME272-NFEN16772 adaptée	mg/kg	0,3
Profil métaux : Argent	ICP	mg/kg	<5
Aluminium	ICP	mg/kg	50<c<250
Or	ICP	mg/kg	<5
Bore	ICP	mg/kg	<10
Béryllium	ICP	mg/kg	<5
Baryum	ICP	mg/kg	5<c<20
Bismuth	ICP	mg/kg	<5
Calcium	ICP	mg/kg	500<c<1500
Cadmium	ICP	mg/kg	<5
Cobalt	ICP	mg/kg	<5
Chrome	ICP	mg/kg	50<c<250

Ce document annule et remplace toute précédente version du rapport de même numéro devant être détruite ou retournée au laboratoire.

Analyses	Méthodes	Unité	RN15-10450.001
			EFFLUENT LIQUIDE BRUT CUVE 150 M3
Cuivre	ICP	mg/kg	20<c<50
Fer	ICP	mg/kg	1500<c<3500
Gallium	ICP	mg/kg	<5
Germanium	ICP	mg/kg	<10
Hafnium	ICP	mg/kg	<5
Indium	ICP	mg/kg	<10
Potassium	ICP	mg/kg	50<c<250
Lithium	ICP	mg/kg	<5
Magnésium	ICP	mg/kg	50<c<250
Manganèse	ICP	mg/kg	5<c<20
Molybdène	ICP	mg/kg	<5
Sodium	ICP	mg/kg	3500<c<10000
Niobium	ICP	mg/kg	<10
Nickel	ICP	mg/kg	<5
Phosphore	ICP	mg/kg	50<c<250
Plomb	ICP	mg/kg	<5
Palladium	ICP	mg/kg	<5
Rhénium	ICP	mg/kg	<5
Antimoine	ICP	mg/kg	<10
Silicium	ICP	mg/kg	50<c<250
Etain	ICP	mg/kg	20<c<50
Strontium	ICP	mg/kg	<5
Tantale	ICP	mg/kg	<10
Tellure	ICP	mg/kg	<10
Thallium	ICP	mg/kg	<10
Titane	ICP	mg/kg	5<c<20
Vanadium	ICP	mg/kg	<5
Tungstène	ICP	mg/kg	<5
Zinc	ICP	mg/kg	20<c<50
Zirconium	ICP	mg/kg	<5
pH	Potentiométrie		5,70
Conductivité à 25 °C	Electrode	µS/cm	4660
Anions : Fluorure sur brut	Chromatographie ionique	mg/kg	44
Chlorure sur brut	Chromatographie ionique	mg/kg	1306
Bromure sur brut	Chromatographie ionique	mg/kg	34
Sulfate sur brut	Chromatographie ionique	mg/kg	9208
Iodure (I-) sur brut	Potentiométrie	mg/kg	15,2
Chrome VI	Extraction / NFT90.043 adaptée	mg/kg	<1

Ce document annule et remplace toute précédente version du rapport de même numéro devant être détruite ou retournée au laboratoire.

III. Composés organiques .

Analyses	Méthodes	Unités	RN15-10450.001
			EFFLUENT LIQUIDE BRUT CUVE 150 M3
Méthanol	HS/GC/FID	mg/kg	<5000
BTEX : Benzène	HS/GC/MS	mg/kg	32,6
Toluène	HS/GC/MS	mg/kg	692
Ethylbenzène	HS/GC/MS	mg/kg	253
m, p-xylènes	HS/GC/MS	mg/kg	1380
o-xylène	HS/GC/MS	mg/kg	689
OHV : 1,1-dichloroéthylène	HS/GC/MS	mg/kg	<25
Dichlorométhane	HS/GC/MS	mg/kg	<25
Trans 1,2-Dichloroéthylène	HS/GC/MS	mg/kg	<25
1,1-dichloroéthane	HS/GC/MS	mg/kg	<25
Cis 1,2-dichloroéthylène	HS/GC/MS	mg/kg	<25
Chloroforme	HS/GC/MS	mg/kg	<5
1,2-dichloroéthane	HS/GC/MS	mg/kg	<25
1,1,1-trichloroéthane	HS/GC/MS	mg/kg	<5
Tétrachlorure de carbone	HS/GC/MS	mg/kg	<5
Bromodichlorométhane	HS/GC/MS	mg/kg	<5
Trichloroéthylène	HS/GC/MS	mg/kg	<5
Dibromochlorométhane	HS/GC/MS	mg/kg	<5
Tétrachloroéthylène	HS/GC/MS	mg/kg	<5
Bromoforme	HS/GC/MS	mg/kg	<5
1,1,2,2-tétrachloroéthane	HS/GC/MS	mg/kg	<25
HAP : Naphtalène	HPLC UV/fluorimétrie	mg/kg	25
Acénaphthylène	HPLC UV/fluorimétrie	mg/kg	<0.5
Acénaphène	HPLC UV/fluorimétrie	mg/kg	1.3
Fluorène	HPLC UV/fluorimétrie	mg/kg	4.9
Phénanthrène	HPLC UV/fluorimétrie	mg/kg	14
Anthracène	HPLC UV/fluorimétrie	mg/kg	0.46
Fluoranthène	HPLC UV/fluorimétrie	mg/kg	0.27
Pyrène	HPLC UV/fluorimétrie	mg/kg	1.5
Benzo(a)anthracène	HPLC UV/fluorimétrie	mg/kg	0.16
Chrysène	HPLC UV/fluorimétrie	mg/kg	0.68
Benzo(b)fluoranthène	HPLC UV/fluorimétrie	mg/kg	0.07
Benzo(k)fluoranthène	HPLC UV/fluorimétrie	mg/kg	0.07
Benzo(a)pyrène	HPLC UV/fluorimétrie	mg/kg	0.06
Dibenzo(a,h)anthracène	HPLC UV/fluorimétrie	mg/kg	<0.05
Benzo(g,h,i)pérylène	HPLC UV/fluorimétrie	mg/kg	0.11
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	HPLC UV/fluorimétrie	mg/kg	<0.05
Indice hydrocarbures sur brut	GC/FID	mg/kg	95772,4

Ce document annule et remplace toute précédente version du rapport de même numéro devant être détruite ou retournée au laboratoire.

IV. Analyses par Chromatographie en Phase Gazeuse Couplée à la Spectrométrie de Masse (GC/MS) :

1) Remarques préliminaires :

L'identification des composés a été faite par recherche informatique sur banque de données. L'Indice de Similitude (SI) permet d'évaluer la différence entre le spectre de masse du composé et le spectre de masse obtenu par la recherche en librairie. Pour un indice inférieur à 700, l'identification n'est donnée qu'à titre indicatif.

Les phrases de risques « R » ont été déterminées pour les molécules inscrites dans le Règlement n°1272/2008 du Parlement Européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, dans la base de données de l'European chemical Substances Information System (ESIS) et dans les fiches de données de sécurité fournies par les fournisseurs de produits chimiques. L'origine des données et la date des documents sont indiquées dans les cases « source n°1 et 2 » et « date édition source 1 et 2 » du tableau.

Les résultats de classement des phrases de risques et les données de CL₅₀ ne sont valables qu'à la date d'édition des informations des bases de données citées ci-dessus et du présent rapport. Ces classements et données sont sujets à être modifiés en fonction des connaissances et de l'incrémentation des informations.

2) Composés volatils avec phrases de risque :

Composés		CAS	Concentration (µg/g)	Etiquetage	Phrases R
C5H12	Butane, 2-methyl-	78-78-4	18,8	F+; Xn; N	R: R12-R51/53-R65-R66-R67
C5H12	Pentane	109-66-0	42,4	F+; Xn; N	R: 12-51/53-65-66-67
C5H10	Cyclopropane, 1,1-dimethyl-	1630-94-0	7,52	-	No Data
C6H14	Butane, 2,2-dimethyl-	75-83-2	6,19	F; Xn; N	R: R:11-38-51/53-65-67
C6H14	Butane, 2,3-dimethyl-	79-29-8	8,93	F; Xn; N	R: 11-38-51/53-65-67
C6H14	Pentane, 2-methyl-	107-83-5	38,0	F; Xn; N	R: 11-38-65-67-51/53
C6H14	Pentane, 3-methyl-	96-14-0	24,5	F; Xn; N	R: 11-38-65-67-51/53
C6H14	Hexane	110-54-3	70,2	F; Xn; N	R: 11-38-48/20-62-65-67-51/53
C6H14O	Propane, 2-ethoxy-2-methyl-	637-92-3	101	F+; N	R: 11-36/38
C6H12	Cyclopentane, methyl-	96-37-7	37,0	F+; N; O	R: 11-22-36/37/38-65
C6H6	Benzene	71-43-2	32,6	T; F	R: 45-46-11-36/38-48/23/24/25-65
C6H12	Cyclohexane	110-82-7	44,9	F; Xn; N	R: 11-38-65-67-50/53
C7H16	Hexane, 2-methyl-	591-76-4	39,2	F; Xn; N	R: 11-38-50/53-65-67
C7H16	Pentane, 2,3-dimethyl-	565-59-3	17,9	F+; Xn; N	R: 11-38-50/53-65-67
C7H16	Hexane, 3-methyl-	589-34-4	52,3	F; Xn; N	R: 11-38-65-67-50/53
C7H14	Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, cis-	2532-58-3	35,3	F+	R: 11-18
C8H18	Butane, 2,2,3,3-tetramethyl-	594-82-1	101	F; Xn; N	R: R:11-38-50/53-65-67
C7H16	Heptane	142-82-5	135	F; Xn; N	R: R11-R38-R50/53-R65-R67
C7H14	Cyclohexane, methyl-	108-87-2	148	F; Xn; N	R: 11-38-51/53-65-67
C8H16	Cyclopentane, 1,1,3-trimethyl-	4516-69-2	9,94	-	No Data
C8H18	Hexane, 2,5-dimethyl-	592-13-2	15,3	F; Xn; N	R: 11-38-50/53-65-67
C8H18	Hexane, 2,4-dimethyl-	589-43-5	44,0	F; Xn; N	R: R:11-38-50/53-65-67
C8H16	Cyclopentane, 1,2,4-trimethyl-	2815-58-9	18,7	-	R: no
C8H16	Cyclopentane, 1,2,3-trimethyl-, (1α,2α,3β)-	15890-40-1	18,0	-	No Data
C8H18	Pentane, 2,3,4-trimethyl-	565-75-3	30,1	-	R: 11-38-65-67-50/53

Ce document annule et remplace toute précédente version du rapport de même numéro devant être détruite ou retournée au laboratoire.

Composés		CAS	Concentration (µg/g)	Etiquetage	Phrases R
C7H8	Toluene	108-88-3	692	F; Xn	R: 11-38-48/20-63-65-67
C8H18	Hexane, 2,3-dimethyl-	584-94-1	23,0	F; Xn; N	R: R:11-38-50/53-65-67
C8H18	Heptane, 2-methyl-	592-27-8	68,6	F; Xn; N	R: 11-38-50/53-65-67
C8H18	Heptane, 4-methyl-	589-53-7	21,7	F; Xn; N	R: 11-38-50/53-65-67
C8H18	Hexane, 3,4-dimethyl-	583-48-2	8,50	F; Xn; N	R: 11-38-65-67-50/53
C8H18	Heptane, 3-methyl-	589-81-1	51,0	F; Xn; N	R: 11-38-50/53-65-67
C8H18	Hexane, 3-ethyl-	619-99-8	10,0	F; Xi; Xn; N	R: 11-38-65-67-50/53
C8H16	1,3-Dimethylcyclohexane,ct	591-21-9	60,7	F; Xi	R: 11-36/37/38
C8H16	Cyclohexane, 1,4-dimethyl-, trans-	2207-04-7	24,2	F; Xn	R: 11-22
C9H20	Hexane, 2,2,4-trimethyl-	16747-26-5	7,12	F	R: 11
C8H16	Cyclohexane, 1,1-dimethyl-	590-66-9	9,60	F	R: 11
C8H16	Cyclopentane, 1-ethyl-3-methyl-, trans-	2613-65-2	12,4	-	No Data
C9H18	Cyclohexane, (1-methylethyl)-	696-29-7	11,6	Xn	R: 10-65
C8H16	Cyclopentane, 1-ethyl-2-methyl-, cis-	930-89-2	19,2	-	No Data
C8H18	Octane	111-65-9	199	F; Xn; N	R: R11-R38-R65-R67-R50/53
C9H18	1α,2β,3α,4β-Tetramethylcyclopentane	2532-67-4	9,33	-	No Data
C8H16	Cyclohexane, 1,4-dimethyl-, cis-	624-29-3	27,8	F; Xn; N	R: R:11-38-51/53-65-67
C8H16	Cyclopentane, propyl-	2040-96-2	9,04	-	No Data
C9H20	Heptane, 2,4-dimethyl-	2213-23-2	21,5	-	No Data
C10H22	Octane, 2,6-dimethyl-	2051-30-1	51,1	-	R: 10
C8H16	Cyclopentane, propyl-	2040-96-2	17,7	-	No Data
C8H16	Cyclohexane, ethyl-	1678-91-7	63,1	Xn	R: 11-65
C9H20	Heptane, 2,5-dimethyl-	2216-30-0	34,0	-	No Data
C9H18	Cyclohexane, 1,1,3-trimethyl-	3073-66-3	53,5	-	No Data
C9H18	Cyclohexane, 1,2,4-trimethyl-	2234-75-5	15,4	F; Xn; N	R: 11-22-36-50/53
C9H18	Cyclohexane, 1-ethyl-2-methyl-	3728-54-9	13,3	-	No Data
C8H10	Ethylbenzene	100-41-4	253	F; Xn	R: 11-20
C9H18	Cyclohexane, 1,2,4-trimethyl-	2234-75-5	30,1	F; Xn; N	R: 11-22-36-50/53
C9H20	Heptane, 2,3-dimethyl-	3074-71-3	35,7	-	No Data
C8H10	Benzene, 1,3-dimethyl-	108-38-3	362	Xn	R: 10-20/21-38
C9H20	Octane, 2-methyl-	3221-61-2	104	-	R: 10
C9H20	Heptane, 2,5-dimethyl-	2216-30-0	86,6	-	No Data
C9H18	Cyclohexane, 1,2,4-trimethyl-	2234-75-5	32,1	F; Xn; N	R: 11-22-36-50/53
C14H26O	E-11,13-Tetradecadien-1-ol	-	50,4	No Data	No Data
C9H18	1-Ethyl-4-methylcyclohexane	3728-56-1	46,8	-	No Data
C9H18	cis-1-Ethyl-3-methyl-cyclohexane	19489-10-2	76,1	-	No Data
C9H20	Nonane	111-84-2	193	Xn	R: 10-20-36-53-65-67
C10H20	3-Ethyl-3-octene	19781-31-8	18,3	-	No Data
C9H12	Benzene, (1-methylethyl)-	98-82-8	18,8	Xi; N	R: 10-37-51/53-65
C10H22	Heptane, 2,4,6-trimethyl-	2613-61-8	21,6	-	No Data
C9H18O	Cyclohexanepropanol-	1124-63-6	67,3	-	R: -
C10H22	Octane, 2,6-dimethyl-	2051-30-1	134	-	R: 10
C10H22	Heptane, 3-ethyl-2-methyl-	14676-29-0	39,3	-	No Data
C9H12	Benzene, propyl-	103-65-1	63,6	Xn; N	R: 10-37-51/53-65
C9H12	Benzene, 1-ethyl-3-methyl-	620-14-4	131	N	R: 10-51/53
C9H12	Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	622-96-8	63,2	Xn	R: 10-65
C9H12	Benzene, 1,3,5-trimethyl-	108-67-8	101	Xi; N	R: 10-37-51/53
C10H22	Nonane, 2-methyl-	871-83-0	48,2	-	R: 10
C10H20	Cyclohexane, 1,1,2,3-tetramethyl-	6783-92-2	30,1	-	No Data
C10H22	Nonane, 3-methyl-	5911-04-6	46,1	-	No Data
C9H12	Benzene, 1-ethyl-2-methyl-	611-14-3	54,2	Xn	R: 10-65

Ce document annule et remplace toute précédente version du rapport de même numéro devant être détruite ou retournée au laboratoire.

Composés		CAS	Concentration (µg/g)	Etiquetage	Phrases R
C9H12	Benzene, 1,2,3-trimethyl-	526-73-8	171	Xi	R: 10-36/37/38
C10H22	Decane	124-18-5	190	Xn	R: 10-65

Ce document annule et remplace toute précédente version du rapport de même numéro devant être détruite ou retournée au laboratoire.

3) Composés volatils avec CL50 :

Composés		CAS	Concentration (µg/g)	CL50	Source 1	Date édition source 1	Source 2	Date édition source 2
C5H12	Butane, 2-methyl-	78-78-4	18,8	CL50 - <i>Pimephales promelas</i> (Vairon à grosse tête) - 12,8 mg/l - 96 h CE50 - <i>Daphnia magna</i> - 2,3 mg/l - 48 h	MSDS sigma	08/05/2012		
C5H12	Pentane	109-66-0	42,4	CL50 - <i>Artemia salina</i> - 11,9 mg/l - 24h CE50 - <i>Daphnia magna</i> - 9,74 mg/l - 48 h	CLP	31/12/2012	MSDS Sigma	02/12/2011
C5H10	Cyclopropane, 1,1-dimethyl-	1630-94-0	7,52	No Data	-		-	
C6H14	Butane, 2,2-dimethyl-	75-83-2	6,19	no data	ESIS		FDS-Aldrich	26/11/2011
C6H14	Butane, 2,3-dimethyl-	79-29-8	8,93	no data	ESIS			
C6H14	Pentane, 2-methyl-	107-83-5	38,0	no data	ESIS	23/04/2012	MSDS Sigma	02/12/2011
C6H14	Pentane, 3-methyl-	96-14-0	24,5	no data	ESIS			
C6H14	Hexane	110-54-3	70,2	CL50 <i>Daphnia magna</i> : > 50 mg/l/24 h CL50 Goldfish : 4 mg/l/24 h	CLP	NC		
C6H14O	Propane, 2-ethoxy-2-methyl-	637-92-3	101	No Data	ESIS		Sigma	02/12/2011
C6H12	Cyclopentane, methyl-	96-37-7	37,0	no data This substance is not classified in the Annex I of Directive 67/548/EEC as such, but it may be included in one of the group entries.	ESIS	23/04/2012	Sigma	26/11/2011
C6H6	Benzene	71-43-2	32,6	CL50 <i>Palaemonetes pugio</i> : 27 ppm/96 h CL50 <i>Cancer magister</i> : 108 ppm/96 h CL50 <i>Crangon franciscorum</i> : 20 mg/l/96 h CL50 <i>Morone saxatilis</i> : 5,8~11 mg/l/96 h CL50 <i>Poecilia reticulata</i> : 63 mg/l/14 j CL50 <i>Salmo trutta</i> : 12 mg/l/1 h CL50 <i>Ambystoma mexicanum</i> : 370 mg/l/48 h CL50 <i>Clawed toad</i> : 190 mg/l/48 h CL50 <i>Carassius auratus</i> : 46 mg/l/24 j	CLP	NC		

Ce document annule et remplace toute précédente version du rapport de même numéro devant être détruite ou retournée au laboratoire.

Composés		CAS	Concentration (µg/g)	CL50	Source 1	Date édition source 1	Source 2	Date édition source 2
C6H12	Cyclohexane	110-82-7	44,9	CL50 <i>Fathead minnow</i> : 95~126 mg/l - 1 h CL50 - <i>Lepomis macrochirus</i> - 34,7 mg/l - 96h CL50 - <i>Pimephales promelas</i> = 32 - 93 mg/l - 96h CE50 - <i>Daphnia magna</i> - 3,78 mg/l - 48 h	CLP	NC	MSDS Sigma	02/12/2011
C7H16	Hexane, 2-methyl-	591-76-4	39,2	no data	MSDS sigma	02/12/2011		
C7H16	Pentane, 2,3-dimethyl-	565-59-3	17,9	no data	MSDS sigma	26/11/2011		
C7H16	Hexane, 3-methyl-	589-34-4	52,3	no data	MSDS sigma	02/12/2011		
C7H14	Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, cis-	2532-58-3	35,3	no data	ESIS	23/04/2012	TCI Europe	3/01/2012
C8H18	Butane, 2,2,3,3-tetramethyl-	594-82-1	101	no data	CLP	31/12/2008		
C7H16	Heptane	142-82-5	135	CL50 <i>Carassius auratus</i> = 4 mg/l - 24h CL50 <i>Tilapia mossambica</i> = 375 mg/l - 96h CE50 <i>Daphnia magna</i> = 1,50 mg/l - 48h	MSDS Sigma	24/04/2012		
C7H14	Cyclohexane, methyl-	108-87-2	148	CL50 <i>Golden shiner</i> - 72 mg/l (96h) CL50 - autre poisson - 5,8 mg/l (48h) CE50 <i>Daphnia magna</i> - 1,47 (48h)	CLP	NC	MSDS Sigma	02/12/2011
C8H16	Cyclopentane, 1,1,3-trimethyl-	4516-69-2	9,94	No Data	-		-	
C8H18	Hexane, 2,5-dimethyl-	592-13-2	15,3	no data	CLP	31/12/2008	MSDS Sigma	26/11/2011
C8H18	Hexane, 2,4-dimethyl-	589-43-5	44,0	no data	CLP	31/12/2008		
C8H16	Cyclopentane, 1,2,4-trimethyl-	2815-58-9	18,7	No Data	ESIS	16/05/2012		
C8H16	Cyclopentane, 1,2,3-trimethyl-, (1α,2α,3β)-	15890-40-1	18,0	No Data	-		-	
C8H18	Pentane, 2,3,4-trimethyl-	565-75-3	30,1	No Data	MSDS Sigma	04/12/2012		
C7H8	Toluene	108-88-3	692	CL50 <i>Bluegill was</i> : 13 mg/l/96 h CL50 <i>Palaemonetes pugio</i> : 9,5 mg/l/96 h CL50 <i>Cancer magister</i> : 28 mg/l/96 h CL50 <i>Crangon franciscorum</i> : 4,3 mg/l/96 h CL50 <i>Pimephales promelas</i> : 25~72 mg/l/96 h CL50 <i>Lebistes reticulatus</i> : 59 mg/l/96 h	CLP	NC		

Ce document annule et remplace toute précédente version du rapport de même numéro devant être détruite ou retournée au laboratoire.

Composés	CAS	Concentration (µg/g)	CL50	Source 1	Date édition source 1	Source 2	Date édition source 2
			CL50 <i>Channel catfish</i> : 240 mg/l/96 h CL50 <i>Carassius auratus</i> : 57,68 mg/l/96 h CL50 <i>Lebistes reticulatus</i> : 59,30 mg/l/96 h CL50 <i>Daphnia magna</i> : 313 mg/l/48 h CL50 <i>Nitocra spinipes</i> : 24,2~74,2 mg/l/24 h CL50 <i>Artemia salina</i> : 33 mg/l/24 h CL50 <i>Morone saxatilis</i> : 9,5 mg/l/96 h CL50 <i>Cyprinodon variegatus</i> : 277~485 mg/l/96 h				
C8H18	Hexane, 2,3-dimethyl-	584-94-1	23,0	no data	CLP	31/12/2008	
C8H18	Heptane, 2-methyl-	592-27-8	68,6	no data	CLP	31/12/2008	MSDS Sigma 02/12/2011
C8H18	Heptane, 4-methyl-	589-53-7	21,7	no data	CLP	31/12/2008	
C8H18	Hexane, 3,4-dimethyl-	583-48-2	8,50	No Data	ESIS	07/06/2012	MSDS Sigma 26/11/2011
C8H18	Heptane, 3-methyl-	589-81-1	51,0	no data	CLP	31/12/2008	MSDS Sigma 02/12/2011
C8H18	Hexane, 3-ethyl-	619-99-8	10,0	No Data	ESIS	15/06/2012	
C8H16	1,3-Dimethylcyclohexane.ct	591-21-9	60,7	CL50 <i>Morone saxatilis</i> (96h) = 9,3mg/L	ESIS	21/05/2012	MSDS Sigma 24/07/2010
C8H16	Cyclohexane, 1,4-dimethyl-, trans-	2207-04-7	24,2	no data	MSDS Sigma	28/06/2013	
C9H20	Hexane, 2,2,4-trimethyl-	16747-26-5	7,12	No Data	MSDS Sigma	26/11/2011	
C8H16	Cyclohexane, 1,1-dimethyl-	590-66-9	9,60	CL50 - <i>Morone saxatilis</i> - 6,9 mg/l (96h)	MSDS Sigma	24/07/2010	
C8H16	Cyclopentane, 1-ethyl-3-methyl-, trans-	2613-65-2	12,4	No Data	-		-
C9H18	Cyclohexane, (1-methylethyl)-	696-29-7	11,6	No Data	MSDS Sigma	28/07/2010	
C8H16	Cyclopentane, 1-ethyl-2-methyl-, cis-	930-89-2	19,2	No Data	-		-
C8H18	Octane	111-65-9	199	CL50 - <i>Oryzias latipes</i> - 0,42 mg/l - 96,0 h CE50 - <i>Daphnia magna</i> - 0,38 mg/l - 48 h NOEC - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - 5,8 mg/l - 72H	MSDS Sigma	02/12/2011	
C9H18	1α,2β,3α,4β-Tetramethylcyclopentane	2532-67-4	9,33	No Data	-		-
C8H16	Cyclohexane, 1,4-dimethyl-, cis-	624-29-3	27,8	no data	FDS-Aldrich	10/08/2010	
C8H16	Cyclopentane, propyl-	2040-96-2	9,04	No Data	-		-
C9H20	Heptane, 2,4-dimethyl-	2213-	21,5	No Data	-		-

Ce document annule et remplace toute précédente version du rapport de même numéro devant être détruite ou retournée au laboratoire.

Composés		CAS	Concentration (µg/g)	CL50	Source 1	Date édition source 1	Source 2	Date édition source 2
		23-2						
C10H22	Octane, 2,6-dimethyl-	2051-30-1	51,1	No Data	MSDS Sigma	27/02/2011	-	
C8H16	Cyclopentane, propyl-	2040-96-2	17,7	No Data	-		-	
C8H16	Cyclohexane, ethyl-	1678-91-7	63,1	CL50 <i>Morone saxatilis</i> = 8,8 mg/L (96h)	MSDS Sigma	14/03/2010		
C9H20	Heptane, 2,5-dimethyl-	2216-30-0	34,0	No Data	-		-	
C9H18	Cyclohexane, 1,1,3-trimethyl-	3073-66-3	53,5	No Data	-		-	
C9H18	Cyclohexane, 1,2,4-trimethyl-	2234-75-5	15,4	No Data	MSDS Sigma	06/10/2011	-	
C9H18	Cyclohexane, 1-ethyl-2-methyl-	3728-54-9	13,3	No Data	-		-	
C8H10	Ethylbenzene	100-41-4	253	CL50 <i>Lepomis macrochirus</i> : 32 mg/l/96 h CL50 <i>Carassius auratus</i> : 94,44 mg/l/96 h CL50 <i>Lebistes reticulatus</i> : 97,1 mg/l/96 h CL50 <i>Mysidopsis bahia</i> : 87,6 mg/l/96 h CL50 <i>Cyprinodon variegatus</i> : 275 mg/l/96 h CL50 <i>Pimephales promelas</i> : 12,1~48,5 mg/l/96 h CL50 <i>Poecilla reticulata</i> : 97,1 mg/l/96 h	CLP	31/12/2008	IUCLID	18/02/2000
C9H18	Cyclohexane, 1,2,4-trimethyl-	2234-75-5	30,1	No Data	MSDS Sigma	06/10/2011	-	
C9H20	Heptane, 2,3-dimethyl-	3074-71-3	35,7	No Data	ESIS	15/05/2012	-	
C8H10	Benzene, 1,3-dimethyl-	108-38-3	362	CL 50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout) - 8,4 mg/l - 96 h CE 50 - <i>Daphnia magna</i> (Water flea) - 9,55 mg/l - 48 h	MSDS sigma	26/11/2011		
C9H20	Octane, 2-methyl-	3221-61-2	104	no data	MSDS Sigma	05/10/2012		
C9H20	Heptane, 2,5-dimethyl-	2216-30-0	86,6	No Data	-		-	
C9H18	Cyclohexane, 1,2,4-trimethyl-	2234-75-5	32,1	No Data	MSDS Sigma	06/10/2011	-	
C14H26O	E-11,13-Tetradecadien-1-ol	-	50,4	No Data				
C9H18	1-Ethyl-4-methylcyclohexane	3728-56-1	46,8	No Data	-		-	
C9H18	cis-1-Ethyl-3-methylcyclohexane	19489-10-2	76,1	No Data	-		-	
C9H20	Nonane	111-84-2	193	No Data	MSDS Sigma	04/12/2011	-	
C10H20	3-Ethyl-3-octene	19781-31-8	18,3	No Data	-		-	

Ce document annule et remplace toute précédente version du rapport de même numéro devant être détruite ou retournée au laboratoire.

Composés		CAS	Concentration (µg/g)	CL50	Source 1	Date édition source 1	Source 2	Date édition source 2
C9H12	Benzene, (1-methylethyl)-	98-82-8	18,8	CL50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 2,7 mg/l - 96,0 h CL50 - <i>Poecilia reticulata</i> (Guppie) = 5,1 mg CE50 - <i>Daphnia magna</i> = 91,00 mg/l - 48 h CE50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 2,60	MSDS Sigma	26/11/2011		
C10H22	Heptane, 2,4,6-trimethyl-	2613-61-8	21,6	No Data	-		-	
C9H18O	Cyclohexanepropanol-	1124-63-6	67,3	No Data	MSDS Sigma	17/05/2012	-	
C10H22	Octane, 2,6-dimethyl-	2051-30-1	134	No Data	MSDS Sigma	27/02/2011	-	
C10H22	Heptane, 3-ethyl-2-methyl-	14676-29-0	39,3	No Data	-		-	
C9H12	Benzene, propyl-	103-65-1	63,6	CL50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Truite arc-en-ciel) - 1,55 mg/l - 96,0 h	CLP	NC		Sigma
C9H12	Benzene, 1-ethyl-3-methyl-	620-14-4	131	CL50 <i>Pimephales promelas</i> (fathead minnow) = 6,9 mg/l (96h)	MSDS Sigma	07/12/2011	-	
C9H12	Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	622-96-8	63,2	No Data	MSDS Sigma	26/11/2011	-	
C9H12	Benzene, 1,3,5-trimethyl-	108-67-8	101	CL50 - <i>Carassius auratus</i> (goldfish) - 12,52 mg/l - 96,0 h CE50 - <i>Daphnia magna</i> (Water flea) - 6 mg/l - 48 h	CLP	NC		
C10H22	Nonane, 2-methyl-	871-83-0	48,2	No Data	ESIS	14/06/2012	MSDS Sigma	26/11/2011
C10H20	Cyclohexane, 1,1,2,3-tetramethyl-	6783-92-2	30,1	No Data	-		-	
C10H22	Nonane, 3-methyl-	5911-04-6	46,1	No Data	-		-	
C9H12	Benzene, 1-ethyl-2-methyl-	611-14-3	54,2	No Data	MSDS Sigma	03/12/2011	-	
C9H12	Benzene, 1,2,3-trimethyl-	526-73-8	171	No Data	MSDS Sigma	02/12/2011		
C10H22	Decane	124-18-5	190	NOEC <i>Cyprinodon variegatus</i> = 500 mg/L (96h) CL50 <i>Cyprinodon variegatus</i> > 500 mg/l (96h) CL50 <i>Daphnia magna</i> = 18 mg/l (48h)	MSDS Sigma	04/12/2011		

Ce document annule et remplace toute précédente version du rapport de même numéro devant être détruite ou retournée au laboratoire.

4) Composés semi-volatils avec phrases de risque :

Composés		CAS	Concentration (µg/g)	Etiquetage	Phrases R
C16H32O2	n-Hexadecanoic acid	57-10-3	132	Xn	R: 36
C19H36O2	9-Octadecenoic acid (Z)-, methyl ester	112-62-9	57,5	-	R: No
-	Coupe d'hydrocarbures de type gasoil	68334-30-5	11065	Xn	R: 20-38-40-51/53-65

5) Composés semi-volatils avec CL50 :

Composés		CAS	Concentration (µg/g)	CL50	Source 1	Date édition source 1	Source 2	Date édition source 2
C16H32O2	n-Hexadecanoic acid	57-10-3	132	No Data	MSDS Sigma	26/11/2011		
C19H36O2	9-Octadecenoic acid (Z)-, methyl ester	112-62-9	57,5	No Data	ESIS	24/05/2012	FDS sigma	02/12/2011
-	Coupe d'hydrocarbures de type gasoil	68334-30-5	11065	<p>CL 50= 31 mg/L; <i>Pimephale promelas</i> (fish, fresh water); 8 day; flow though; procedure as detailed in Hedtke and Puglisi; NO GLP DATA.</p> <p>CL = 54mg/L; <i>Jordanella floridae</i> (fish, fresh water); 96H; flow though, procedure as detailed in Hedtke and Puglisi; NO GLP DATA.</p> <p>CL = 93 mg/L; <i>Cyprinodon variegatus</i> (fish estuary, marine); 8 days; flow though; procedure etailed in paper by Anderson et Al.; ; NO GLP DATA.</p> <p>REACH Registration No.:01-2119484664-27-0023 Shell documentation</p>	CLP	NC	IUCLID-MSDS SIGMA	18/02/2000-16/10/2013

Ce document annule et remplace toute précédente version du rapport de même numéro devant être détruite ou retournée au laboratoire.

V. Bilan de masse du déchet et classement.

Analyses	Unité	RN15-10450.001
Teneur en eau	%	94.3
Résidu calciné à 550 °C (moins métaux)	% sur brut	0.3
Teneurs en métaux	% sur brut	0.8
Substances organiques volatils	% sur brut	0.5
Substances organiques volatils non identifiées	% sur brut	<0.1
Substances organiques semi-volatils	% sur brut	<0.1
Substances organiques semi-volatils non identifiées	% sur brut	<0.1
Coupes pétrolières	% sur brut	1.1
Bilan massique	% sur brut	97.0

Nb : la teneur en métaux est calculée par rapport aux valeurs vraies mesurées lors du screening en ICP-AES.

Ce document annule et remplace toute précédente version du rapport de même numéro devant être détruite ou retournée au laboratoire.

Somme des concentrations	RN15-10450.001
Somme des R41 (C si <=10%)	0 %
Somme des R36/37/38 (C si <=20%)	0,017 %
Confomité H4	Conforme
Somme des Xn (C si <=25%)	1,446 %
Confomité H5	Conforme
Somme des T (C si <=3%)	0,003 %
Somme des T+ (C si <=0.1%)	0 %
Confomité H6	Conforme
Somme des Carc. Cat 1 ou 2 (H350) (C si <=0.1%)	0.003 %
Somme des Carc. Cat 3 (H351) (C si <=1%)	1.106 %
Confomité H7	Non Conforme
Somme des R35 (C si <= 1%)	0 %
Somme des R34 (C si <= 5%)	0 %
Confomité H8	Conforme
Somme des R60/61 (C si <=0.5%)	0 %
Somme des R62/63 (C si <=5%)	0,076 %
Confomité H10	Conforme
Somme des R46 (C si <=0.1%)	0,003 %
Somme des R68 ^(nb2) (C si <=1%)	0 %
Confomité H11	Conforme

NB 1 : conformité / non-conformité résultant des résultats du screening GC/MS ne prenant pas en compte les paramètres physico-chimiques.
NB 2 : le code de l'environnement cite les phrases de risque R46 et R40 pour la propriété de danger mutagène ; or la phrase R40 correspond à la mention "effet cancérigène suspecté : preuves insuffisantes" ; elle est par ailleurs déjà prise en compte dans le critère H7 (cancérigène, au titre des substances cancérigène de catégorie 3). Ainsi, il semble peu pertinent d'associer également cette phrase de risque R40 au critère H11 (mutagène). La phrase R68 "possibilité d'effets irréversibles", lorsqu'elle est associée à la mention "Muta.Cat.3" semble plus adaptée pour ce critère, et l'INERIS a fait le choix de remplacer la phrase R40 au profit de la phrase Muta ;Cat 3 ; R68 dans l'évaluation de danger mutagène.

Approuvé par **Responsable Développement Client**
Valérie DECTOT Tel 02 35 07 91 52