

DEMANDE D'AUTORISATION D'EXPLOITER

Parc éolien

Commune de Ceilhes-et-Rocozeles (34)



Volkswind France SAS
SAS au capital de 250 000 € R.C.S Nanterre 439 906 934
Antenne de Montpellier
543 rue de la Castelle
34 070 MONTPELLIER
Tél : 04.67.17.61.02 / Fax : 04.99.92.05.72
www.volkswind.fr

Objet : Dépôt de demande d'autorisation d'exploiter - Installation classée

Monsieur Le Préfet,

Je soussigné, M. Martin DAUBNER, sollicite par la présente, en qualité de Président de la Société par Actions Simplifiée « Ferme éolienne de Ceilhes-et-Rocozeles SAS », une demande d'autorisation d'exploiter au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement, pour un parc éolien situé sur la commune de Ceilhes-et-Rocozeles (34).

Cette demande est établie conformément au décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 modifié par le décret n° 96-18 du 5 janvier 1996, par référence à la rubrique 2980 de la nomenclature des installations classées.

Le dossier annexé à cette lettre de 24 pages est composé des éléments suivants :

- Un dossier architecte qui comprend les plans détaillés de l'installation et :
 - Une carte de situation au 1 / 25 000^{ème} ;
 - un plan de l'installation au 1 / 2 500^{ème} ;
 - un plan de masse des installations au 1 / 1000^{ème}, pour lequel il est demandé, par la présente, une dérogation concernant l'échelle ;
- Une étude des impacts du projet sur l'environnement à laquelle sont joints les dossiers suivants :
 - Annexe 1 : Le résumé non-technique de l'étude,
 - Annexe 2 : Etude paysagère (ENCIS Energies Vertes),
 - Annexe 3 : Etude d'impact sur l'environnement – Volet avifaune (EXEN),
 - Annexe 4 : Etude d'impact sur l'environnement – Volet chiroptère (EXEN),
 - Annexe 5 : Etude d'impact sur l'environnement – Volet faune terrestre (EXEN),
 - Annexe 6 : Etude d'impact sur l'environnement et incidence Natura 2000
Volet Habitats et Flore (Corieaulys),
 - Annexe 7 : Etude d'Incidence Natura 2000,
Volet Avifaune, Chiroptère et Faune (EXEN),
 - Annexe 8 : Etude acoustique (VENATHEC).
- Une étude de dangers ;
- Une notice d'hygiène et de sécurité du personnel ;
- Un dossier administratif.

Espérant recevoir prochainement une réponse favorable de vos services, je vous prie d'agréer, Monsieur le Préfet, l'expression de ma haute considération.

M. Martin DAUBNER

Fait à Montpellier, le 3 Décembre 2014



1 IDENTITÉ DU DEMANDEUR

1.1 Présentation du demandeur

La demande est présentée par la **SAS Ferme éolienne de Ceilhes-et-Rocozeles**.

Les statuts ainsi que les principales informations relatives à cette société sont précisés ci-après :

- Dénomination : « Ferme éolienne de Ceilhes-et-Rocozeles »
- Date de création de la société : 18 Septembre 2007
- Activité : Production d'électricité (code APE 3511Z)
- Forme juridique : Société par Actions Simplifiée
- Capital : 37 000 €
- N° SIRET : 500 995 345 00013
- Adresse du siège social : 20, Avenue de la Paix 67000 STRASBOURG
- Personnes chargées de suivre le dossier : Timothée DECAESTECKER (tél : 04.67.17.61.02)

1.2 Signataire de la demande

Le signataire de la demande est Martin DAUBNER, agissant en qualité de Président de la société Ferme éolienne de Ceilhes-et-Rocozeles.

1.3 Capacités techniques

La Ferme éolienne de Ceilhes-et-Rocozeles souhaite demander un permis de construire et une demande d'autorisation en vue d'exploitation d'une ferme éolienne. Depuis le 23 août 2011 (décret 2011-984), le classement des installations éoliennes sous le régime des ICPE impose à l'exploitant de faire la preuve de ses capacités techniques le rendant apte à exploiter des installations ICPE, en l'occurrence d'un parc éolien.

La Ferme éolienne de Ceilhes-et-Rocozeles est une société filiale du groupe VOLKSWIND GmbH, qui en est l'actionnaire majoritaire (70%), comme le montre l'extrait des statuts de la société et l'organigramme ci-après.

Composition de l'actionariat de la Ferme éolienne de Ceilhes-et-Rocozeles :

- VOLKSWIND GmbH : 74%
- United New Energy GmbH : 21%
- Ulrich STOMMEL : 5%

Extraits des statuts de la Ferme éolienne de Ceilhes-et-Rocozels

FERME EOLIENNE DE CEILHES-ET-ROCOZELS

SOCIÉTÉ PAR ACTIONS SIMPLIFIÉE AU CAPITAL DE 37 000,00 EUROS

SIÈGE SOCIAL : 20 AVENUE DE LA PAIX
67000 STRASBOURG

500 995 345 RCS STRASBOURG

STATUTS MIS A JOUR

*suivant délibérations de l'assemblée générale extraordinaire
du 2 septembre 2014*

Article 2 : Objet
Article 3 : Dénomination

Certifiés conformes par le Président :


Martin DAUBNER

1/14

STATUTS

ARTICLE 1 - FORME

La société est constituée sous la forme de société par actions simplifiée.

Elle est régie par :

- les dispositions des articles L. 227-1 à L. 227-20 et L. 244-1 à L. 244-4 du Code de commerce ;
- dans la mesure où elles sont compatibles avec les dispositions particulières aux sociétés par actions simplifiées, les dispositions relatives aux sociétés anonymes, à l'exception des articles L. 225-17 à L. 225-126 du Nouveau Code de commerce et les dispositions générales relatives à toute société des articles 1832 à 1844-17 du Code civil ;
- les dispositions des présents Statuts.

Elle fonctionne sous la même forme avec un ou plusieurs associés.

ARTICLE 2 - OBJET

La présente société par actions simplifiée a pour objet :

- toutes études et prestations relatives à la conception, la réalisation et l'exploitation du parc éolien « Ferme éolienne de Ceilhes-et-Rocozels » ;
- la participation de la société, par tous moyens, directement ou indirectement, dans toutes opérations pouvant se rattacher à son objet par voie de création de sociétés nouvelles, d'apport, de souscription ou d'achat de titres ou de droits sociaux, de fusion ou autrement, de création, d'acquisition ou de location,
- ainsi que les opérations commerciales, industrielles, financières, immobilières se rapportant à l'objet social ainsi défini ou susceptible d'en faciliter la réalisation.

3/14

ARTICLE 3 - DENOMINATION

La dénomination de la société est :

"Ferme éolienne de Ceilhes-et-Rocozels".

Dans tous les actes et documents émanant de la société et destinés aux tiers, la dénomination sera précédée ou suivie immédiatement des mots écrits libellément "Société par actions simplifiée" ou des initiales "S.A.S.", de l'énonciation du montant du capital social, ainsi que le numéro d'identification SIREN et la mention RCS suivie du nom de la ville où se trouve le greffe où elle sera immatriculée.

ARTICLE 4 - SIÈGE SOCIAL

Le siège social est fixé à 67000 STRASBOURG, 20 Avenue de la Paix, situé dans le ressort du Tribunal de Commerce de Strasbourg, lieu de son immatriculation au Registre du commerce et des sociétés.

Il peut être transféré en tout autre endroit du même département ou d'un département limitrophe par une simple décision de la Présidente, et partout ailleurs en vertu d'une délibération ordinaire de la collectivité des associés.

ARTICLE 5 - DUREE

La durée de la société est fixée à 99 ans à compter de la date de son immatriculation au Registre du commerce et des sociétés, sauf les cas de prorogation ou de dissolution anticipée prévus aux présents statuts.

ARTICLE 6 - APPORTS

Lors de la constitution de la Société, il a été fait apport de dix huit mille cinq cents Euros (18.500 €) représentant des apports en numéraire et correspondant à la libération de la moitié du capital social.

La société VOLKSWIND GmbH a effectué un apport en numéraire de 12.950 € correspondant à 25 900 actions de 1 € chacune, libérées de moitié.

La société UNITED NEW ENERGY GmbH a effectué un apport en numéraire de 3.700 € correspondant à 7.400 actions de 1 € chacune, libérées de moitié.

Monsieur Ulrich STOMMEL a effectué un apport en numéraire de 1.850 € correspondant à 3.700 actions de 1 € chacune, libérées de moitié.

Ces sommes ont été déposées au crédit d'un compte ouvert au nom de la Société en formation.

4/14

Organigramme de la Ferme éolienne de Ceilhes-et-Rocozeles au sein du groupe VOLKSWIND

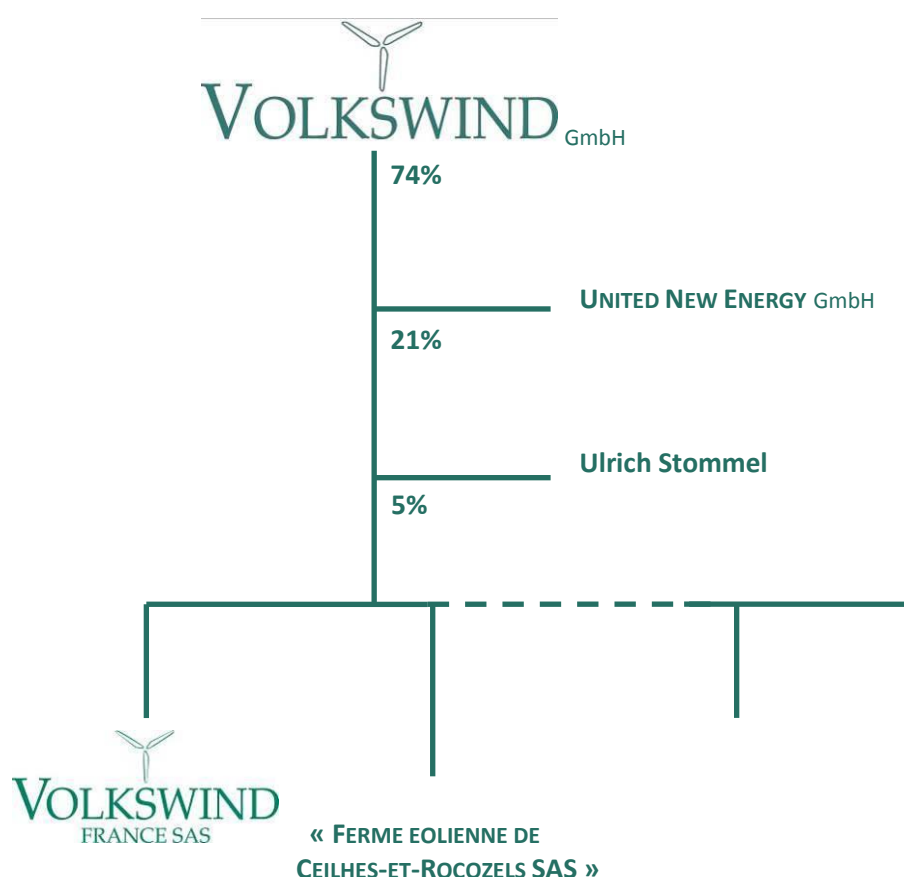


Figure 1 : Organigramme de la SAS Ferme éolienne de Ceilhes-et-Rocozeles

1.3.1 Historique - Activités

La Société **VOLKSWIND** GmbH est une entreprise familiale allemande créée en 1993 par deux ingénieurs allemands Martin Daubner et Matthias Stommel. Spécialistes de l'énergie éolienne, ils sont convaincus qu'elle constitue une solution durable pour répondre aux défis énergétiques du XXIème siècle.

Dès sa création, **VOLKSWIND** s'est positionné comme « Independent Power Producer » (IPP), un producteur d'énergies renouvelables indépendant des distributeurs.

VOLKSWIND développe, investit, construit et exploite des parcs éoliens, jusqu'à leur démantèlement, depuis 1993 en Allemagne et depuis 2001 en France.

C'est d'abord en Allemagne que l'expérience de l'exploitation de parcs éoliens s'est capitalisée. Cette expérience s'est ensuite transmise avec succès en France. Désormais, tout comme en Allemagne, **VOLKSWIND FRANCE** exploite, en plus de ses propres parcs, des parcs éoliens pour le compte de tiers depuis 2010.

A ce jour, aucun accident impactant la santé de personnes, ni même l'Environnement ne s'est produit sur les parcs exploités par **VOLKSWIND**.

La transmission de ce savoir-faire tant au niveau développement de projet que de l'exploitation de parcs se poursuit en direction des filiales européennes et aux Etats-Unis.

Recherche et développement

VOLKSWIND est à la pointe de la Recherche et Développement en matière d'énergie éolienne.

En effet, sur son parc d'Egeln en Allemagne, l'entreprise teste une trentaine de machines de plusieurs constructeurs, afin de pouvoir choisir les meilleures éoliennes en fonction des potentialités des sites d'implantation.

Délégation de la direction technique

Un contrat type de délégation de direction technique de la Ferme éolienne de Ceilhes-et-Rocozels à **VOLKSWIND**, dont un exemple est présenté en **Annexe A**, sera conclu entre les deux sociétés pour régler les conditions d'exploitation des installations et les tâches de chacun. Ce type de contrat sera signé entre les parties au plus tard avant le commencement des travaux mais en tout état de cause pas avant l'obtention de toutes les autorisations nécessaires à la construction et l'exploitation du parc éolien.

1.3.2 Moyens Humains à la disposition de la Ferme éolienne de Ceilhes-et-Rocozels

La société **VOLKSWIND** France SAS, détenue à 70% par **VOLKSWIND** GmbH, exerce en France la compétence en matière de développement de projets éoliens, mais aussi de maîtrise d'œuvre et d'exploitation de parcs éoliens. A ce titre elle est la société du groupe **VOLKSWIND** spécialisée pour la gestion des parcs éoliens en France.

L'équipe de **VOLKSWIND** est principalement composée d'ingénieurs et techniciens (60%) chargés du développement de projets, mais aussi de personnels qualifiés assurant la maîtrise d'œuvre des chantiers de construction ainsi que la supervision de l'exploitation des parcs éoliens.

VOLKSWIND France SAS dont le siège est situé à Boulogne Billancourt, compte aujourd'hui 30 salariés répartis sur 5 antennes régionales à Boulogne, Tours, Limoges, Amiens et Montpellier.

La société **VOLKSWIND** GmbH et sa filiale française dispose de son propre service exploitation en charge exclusivement de la surveillance et du monitoring des parcs sous sa responsabilité. Ce personnel dispose des connaissances et des compétences nécessaires à la gestion à distance et au contrôle régulier sur site des installations (entretien, performance et conformité des installations). Ce personnel est également apte à encadrer et vérifier le travail de tous les sous-traitants intervenants sur les fermes éoliennes durant l'exploitation.

En ce qui concerne la maintenance (préventive et curative), la Ferme éolienne de Ceilhes-et-Rocozels fera appel à des sous-traitants qualifiés dans leur domaine (maintenancier des éoliennes, etc). Les premières années de mise en service du site, les installations seront sous « garantie constructeur ». A ce titre, ce sont les services de maintenance des fournisseurs qui réaliseront

l'entretien des installations pour le respect de la garantie. Cependant, un contrôle périodique sera réalisé par le service exploitation de **VOLKSWIND** en parallèle de la certification des installations et de leur entretien par les organismes agréés.

La liste limitative des actions de la société **VOLKSWIND** pour le compte de la société Ferme éolienne de Ceilhes-et-Rocozeles est présentée dans le modèle de contrat sur la direction technique en **Annexe A**.

Ainsi la redondance des contrôles, sous la direction de l'exploitant, permettra de limiter le risque de défaut des installations et d'en garantir la sécurité.

1.3.3 Expérience technique - Références

Avec une puissance actuellement installée de près de 600 MW dans le monde (dont 279 MW en France) et plus de 250 MW en exploitation propre, Volkswind compte parmi les « Independent Power Producers » leaders dans le secteur de l'énergie éolienne.

Une liste des principaux parcs éoliens développés par **VOLKSWIND** en France est présentée ci-après.

Une liste des principaux parcs éoliens développés par **VOLKSWIND** en France est présentée ci-dessous.

N° du parc	Parcs développés par Volkswind et construits	Dpt	Machines et type	Nb machine	Puissance machine (en MW)	Puissance parc (en MW)	Année de construction	Exploitants	Prod. annuelle (estimation en millions de kWh / an)
1	Louville La Chenard	28	Vestas V80	18	2	36,00	2006	Autre	90
2	Cormainville	28	Vestas V80	30	2	60,00	2006	Autre	160
3	Benet	85	Vestas V80	5	2	10,00	2007	Volkswind	24,5
4	Val de Noye	80	Siemens SWT-2.3/93	12	2.3	27,60	2009	Volkswind	69
5	Hauteville	2	FL 2.5/90	10	2.5	25,00	2009	Exploitation pour des tiers	60
6	Noyales	2	FL 2.5/90	5	2.5	12,50	2009	Autre	30
7	St Genou	36	Vestas V80	6	2	12,00	2009	Exploitation pour des tiers	25
8	Saint Martin-lès-Melle	79	Vestas V80	6	2	12,00	2009	Volkswind	30
9	Corpe	85	Gamesa G58	13	0.85	11,05	2010	Exploitation pour des tiers	21,5
10	Quesnoy sur Airaines 1 et 3	80	Siemens SWT-2.3/101	10	2.3	23,00	2010	Volkswind	59
11	Saint Pierre de Maillé	86	Eviag 2.5	10	2.5	25,00	2010	Autre	60
12	Quesnoy sur Airaines 2	80	Siemens SWT-2.3/101	5	2,3	11,50	2012	Autre	29,5
13	Chéry	18	Vestas V100	7	2	14,00	2012	Autre	26,9
	TOTAL	-	-	137	-	279,7	-	-	685,4

N° du parc	Parcs développés par Vw, en construction	Dpt	Machines & type	Nb machine	Puissance machine (en MW)	Puissance parc (en MW)	Année de construction	Exploitants
14	La Chapelle Laurent	15	Gamesa G97	5	2	10	2012-2013	Volkswind
15	Marsais	17	Vestas V90	8	3	24	2013	Volkswind
	TOTAL	-	-	13	-	34	-	-

Par ailleurs, au-delà de ces 15 parcs éoliens déjà construits ou en construction, **VOLKSWIND** France dispose de 6 autres parcs éoliens accordés pour une puissance supplémentaire de 206 MW.

Enfin, 703 MW sont actuellement en cours d'instruction et **plus de 1000 MW de projets** en cours d'étude sur le territoire national.

1.4 Capacités financières

1.4.1 Capacités financières du groupe

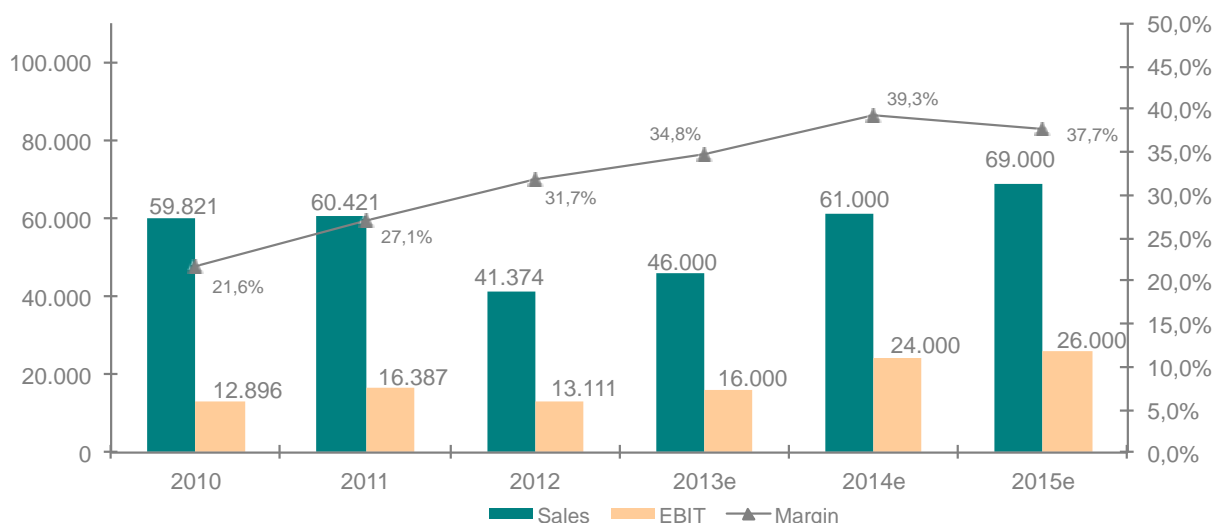
VOLKSWIND a été l'un des premiers développeurs éoliens à être noté par un organisme indépendant (Euler Hermès – groupe Allianz).

Depuis 2002, le groupe **VOLKSWIND** a obtenu chaque année la note A, « *attribuée aux entreprises dont la garantie d'avenir est considérée de grande qualité* », ce qui signifie que la capacité de la société à honorer ses engagements financiers est forte.

D'ailleurs, à ce jour, aucun parc éolien exploité par **VOLKSWIND** n'a fait l'objet d'une mise en faillite ou ne s'est trouvé en difficulté de paiement de ses obligations (loyers, entretiens, etc.).

Le rapport complet du dernier audit est joint en **Annexe B**, en **Annexe C** une attestation du président de Volkswind GmbH complète ces garanties financières.

CHIFFRES D'AFFAIRES ET RESULTATS DU GROUPE VOLKSWIND GMBH DES 6 DERNIERES ANNEES

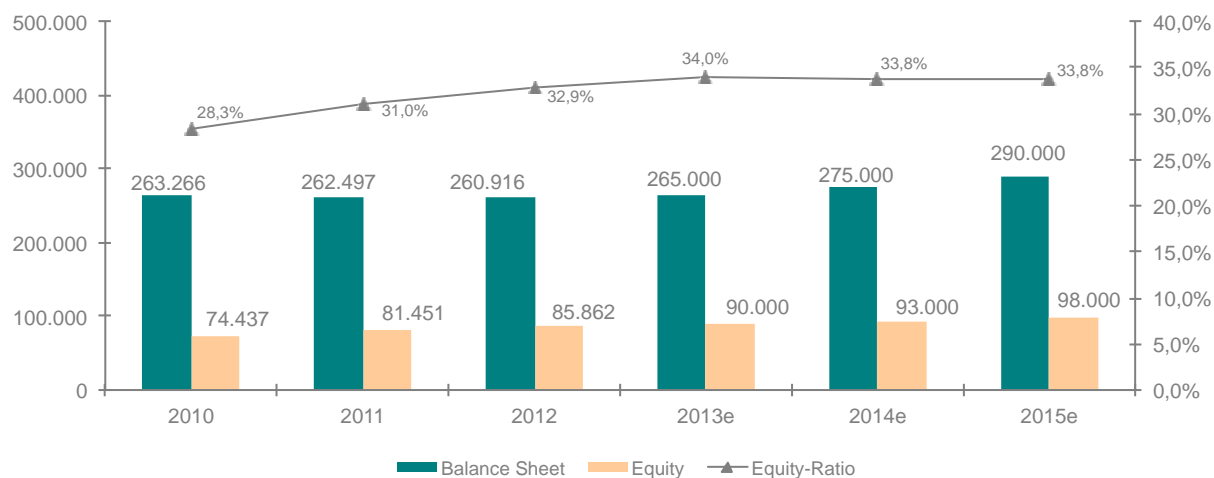


Le chiffre d'affaire du groupe **VOLKSWIND** GmbH **a atteint plus de 45 Millions d'euros pour l'année 2013**, avec un résultat opérationnel (EBIT) de 16 Millions d'euros, soit 35 % du chiffre d'affaire.

VOLKSWIND dispose d'un très fort niveau de confiance auprès des organismes bancaires, qui ont continué, même en période de crise, d'attribuer au groupe Volkswind fin 2008 et début 2009 des financements pour la construction de 6 fermes éoliennes en France en 2009.

L'objectif de **VOLKSWIND** est de conserver et d'exploiter le maximum de projets développés par le groupe.

BILANS ET CAPITAUX PROPRES DU GROUPE VOLKSWIND GMBH



Le tableau ci-dessus montre **une très bonne solidité financière** du groupe **VOLKSWIND GmbH** avec un **taux de capitaux propres supérieur à 30%**.

1.4.2 Business Plan

1.4.2.1 Investissements – Plan de financement

PLAN DE DEVELOPPEMENT / BUSINESS PLAN



Maitre d'ouvrage : Ferme éolienne de Ceilhes-et-Rocozels SAS
Date: 25/11/2014
Nombre de machines : 6

Investissements / Plan de financement

Volume d'investissement

Pos.	Ferme éolienne de Ceilhes-et-Rocozels SAS	par éolienne	Total	% du Total
	Nombre de turbines	6	6	
1	Lot Construction : machines, fondations, accès et travaux d'installation	2 674 600 €	16 047 600 €	73,81%
2	Lot électrique : réseau interne et poste de livraison	360 000 €	360 000 €	1,66%
3	Raccordement au réseau électrique (ERDF)	4 200 000 €	4 200 000 €	19,32%
4	Coûts des études / développement du projet	250 000 €	250 000 €	1,15%
5	Mesures réductrices, compensatoires et d'accompagnement	434 700 €	434 700 €	2,00%
6	Autres (Frais notaire pour baux, frais financement, Telecom...)	449 238 €	449 238 €	2,07%
TOTAL HT			21 741 538 €	100%
Coût Total par MW			1 575 474 €	

Ressources

	Total	% du Total
Capitaux propres	4 350 000 €	20,01%
Emprunt bancaire	17 391 538 €	79,99%
	21 741 538 €	100%

Tableau 1 : Investissements

1.4.2.2 Compte de résultat prévisionnel

Compte de Résultat Prévisionnel

Calcul de production	
Moyenne mensuelle du vent à base de la base de données (85 m)	7,09
Capacité nominale de production (kW)	13 800
Coefficient d'utilisation	6
Production annuelle de la ferme éolienne (kWh) (P50)	36 266 000
Spécificités	9%
production annuelle après pertes de la ferme éolienne (kWh) - P50	33 002 424
production annuelle (P50) par turbine kWh	5 500 424
production annuelle théorique d'une turbine	20 148 000
nombre d'heures annuelles de production rapportées sur la puissance nominale de l'éolienne	2 391
Tarif de rachat de base pour les années 1 à 10 (en c€)	8,200
Tarif payé de facticité pour les années 11 à 15 (en c€)	8,200

Année	Index. Inflation élec estim. : 2,0%					Index. Inflation annuelle estim. : 2,0%										
	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Année 7	Année 8	Année 9	Année 10	Année 11	Année 12	Année 13	Année 14	Année 15	Année 16
Tarif EDF par kWh en c€	8,2	8,364	8,531	8,702	8,876	9,053	9,235	9,419	9,608	9,796	9,986	10,180	10,378	10,580	10,786	11,000
Production annuelle en kWh	33 002 424	33 002 424	33 002 424	33 002 424	33 002 424	33 002 424	33 002 424	33 002 424	33 002 424	33 002 424	33 002 424	33 002 424	33 002 424	33 002 424	33 002 424	33 002 424
Chiffre d'affaires en €	2 706 199	2 815 529	2 871 840	2 929 277	2 987 862	3 047 619	3 108 572	3 170 743	3 234 158	3 298 881	3 364 918	3 432 114	3 500 357	3 570 772	3 643 372	3 718 159
Charges d'exploitation*	453 600	463 870	474 385	485 146	496 160	507 634	519 574	531 982	544 855	558 192	571 994	586 262	599 997	614 206	628 881	644 026
Maintenance (entretien, réparation...)	240 000	246 000	252 156	258 472	264 953	271 603	278 426	285 426	292 607	299 970	307 524	315 263	323 097	331 026	339 150	347 470
Autres charges	213 600	217 872	222 229	226 674	231 208	235 832	240 548	245 359	250 266	255 272	260 377	265 585	270 896	276 314	281 841	287 477
Impôts et Taxes (hors IS)	144 900	147 798	150 754	153 769	156 844	159 981	163 181	166 445	169 773	173 169	176 632	180 165	183 768	187 444	191 192	195 016
Fiscalité (CET/CVAE/FEER)	124 000	126 684	129 418	132 202	135 038	137 927	140 869	143 863	146 910	149 999	153 132	156 311	159 536	162 808	166 127	169 494
Taxe foncière (estimation)	20 900	21 114	21 336	21 567	21 806	22 054	22 312	22 580	22 858	23 136	23 424	23 722	24 030	24 348	24 676	25 014
Total des coûts	598 500	611 670	625 139	638 915	653 005	667 616	682 155	697 097	712 454	727 224	752 454	777 828	798 871	820 609	843 070	866 292
EBE (Excédent Brut d'Exploitation)	2 107 699	2 148 653	2 190 390	2 232 925	2 276 272	2 320 447	2 365 464	2 411 311	2 458 034	2 515 681	2 574 281	2 633 849	2 694 486	2 756 202	2 819 000	2 882 883
Dotations aux amortissements	1 449 436	1 449 436	1 449 436	1 449 436	1 449 436	1 449 436	1 449 436	1 449 436	1 449 436	1 449 436	1 449 436	1 449 436	1 449 436	1 449 436	1 449 436	1 449 436
Provisions pour démantèlement	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Résultat d'Exploitation	638 263	679 217	720 954	763 489	806 836	851 011	896 029	942 875	991 645	1 042 245	1 094 845	1 149 454	1 206 072	1 264 766	1 325 556	1 388 447
Intérêts d'emprunts	956 335	913 849	868 815	821 304	771 181	718 301	662 512	608 655	541 560	476 051	406 938	334 024	257 100	175 946	90 327	0
Intérêts de l'emprunt TVA	64 046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total intérêts	1 020 380	913 849	868 815	821 304	771 181	718 301	662 512	608 655	541 560	476 051	406 938	334 024	257 100	175 946	90 327	0
Résultat Courant avant IS	-382 118	-234 632	-147 861	-57 816	35 655	132 710	233 517	335 385	441 135	550 948	665 013	783 530	906 707	1 034 766	1 167 939	1 306 127
Impôt sur les sociétés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Résultat net après impôts	-382 118	-234 632	-147 861	-57 816	35 655	132 710	233 517	335 385	441 135	550 948	665 013	783 530	906 707	1 034 766	1 167 939	1 306 127
Capacité d'autofinancement	1 067 118	1 344 804	1 211 575	1 411 620	1 505 091	1 603 146	1 705 953	1 804 831	1 793 165	1 914 905	1 994 401	2 076 930	2 163 729	2 255 955	2 353 729	2 457 172
Flux de remboursement de dettes	776 108	818 794	863 827	911 938	961 461	1 014 342	1 070 131	1 128 988	1 191 082	1 256 592	1 325 704	1 398 618	1 475 542	1 556 697	1 642 315	1 732 172
Flux de trésorerie disponible	311 011	416 010	457 747	500 282	543 629	587 804	632 822	678 833	724 833	771 856	819 889	868 932	918 987	969 063	1 019 152	1 069 267

* Les charges d'exploitation comprennent l'ensemble des charges courantes encourues pendant la phase d'exploitation, notamment les loyers, les assurances, les frais de maintenance et de réparation, les coûts de gestion technique et administrative et les frais liés au respect des différentes obligations réglementaires comme, par exemple, la constitution des garanties pour démantèlement et les surcoûts environnementaux.

Tableau 2 : Compte de résultat prévisionnel

1.4.3 Modalités des garanties financières

1.4.3.1 Montant initial de la garantie financière

L'annexe I de l'arrêté du 26 août 2011 relatif à la remise en état et à la constitution des garanties financières pour les installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent explicite le calcul du montant initial des garanties financières, fait à partir de la formule suivante, comme le stipule l'article 2 de ce même arrêté :

$$M = N \times Cu$$

Où :

N est le nombre d'unités de production d'énergie (c'est-à-dire d'aérogénérateurs)

Cu est le coût unitaire forfaitaire correspondant au démantèlement d'une unité, à la remise en état des terrains, à l'élimination ou à la valorisation des déchets générés. Ce coût unitaire forfaitaire est fixé à 50 000€.

Pour ce projet, ce montant s'élève à :

$$6 (N) * 50\ 000 \text{ € (Cu)} = \underline{300\ 000 \text{ €}}$$

1.4.3.2 Actualisation des coûts

Le montant actualisé pour l'année 2014 (M_{2014}) est de 323 185 Euros.

Ce montant sera réactualisé annuellement, conformément à l'article 3, et en utilisant la formule d'actualisation des coûts donnée en Annexe II, de l'arrêté cité ci-dessus :

$$M_n = M \times \left(\frac{Index_n}{Index_0} \times \frac{1 + TVA}{1 + TVA_0} \right)$$

Où :

- **M_n** est le montant exigible à l'année n,
- **M** est le montant obtenu par application de la formule mentionnée à l'annexe I,
- **Index n** est l'indice TP01 en vigueur à la date d'actualisation du montant de la garantie,
- **Index 0** est l'indice TP01 en vigueur au 1er janvier 2011,
- **TVA** est le taux de la taxe sur la valeur ajoutée applicable aux travaux de construction à la date d'actualisation de la garantie,
- **TVA₀** est le taux de la taxe sur la valeur ajoutée au 1er janvier 2011, soit 19,60 %.

1.4.3.3 Délai de constitution des garanties

L'arrêté préfectoral d'autorisation fixe le montant initial de la garantie financière et précise l'indice utilisé pour calculer le montant de cette garantie. La constitution des garanties financières pourra alors se faire à partir de la réception de cet arrêté, et sera faite **au plus tard avant la mise en service de l'installation**.

2 LOCALISATION DE L'INSTALLATION

2.1 Localisation géographique

La demande d'autorisation d'exploiter au titre des ICPE porte sur l'implantation de 6 éoliennes sur la commune de Ceilhes-et-Rocozels.

Le site d'étude est situé dans la région Languedoc-Roussillon au Nord du département de l'Hérault. La commune de Ceilhes-et-Rocozels (34 260) est localisée dans l'arrondissement de Lodève sur le canton de Lunas, à environ huit kilomètres au Nord d'Avène. Cette commune rurale s'étend sur une superficie de 27,82 km².

La zone de projet est située sur le plateau de Tesserieyres au nord du hameau de Rocozels au sud-est du parc Saint-Jean en instruction.

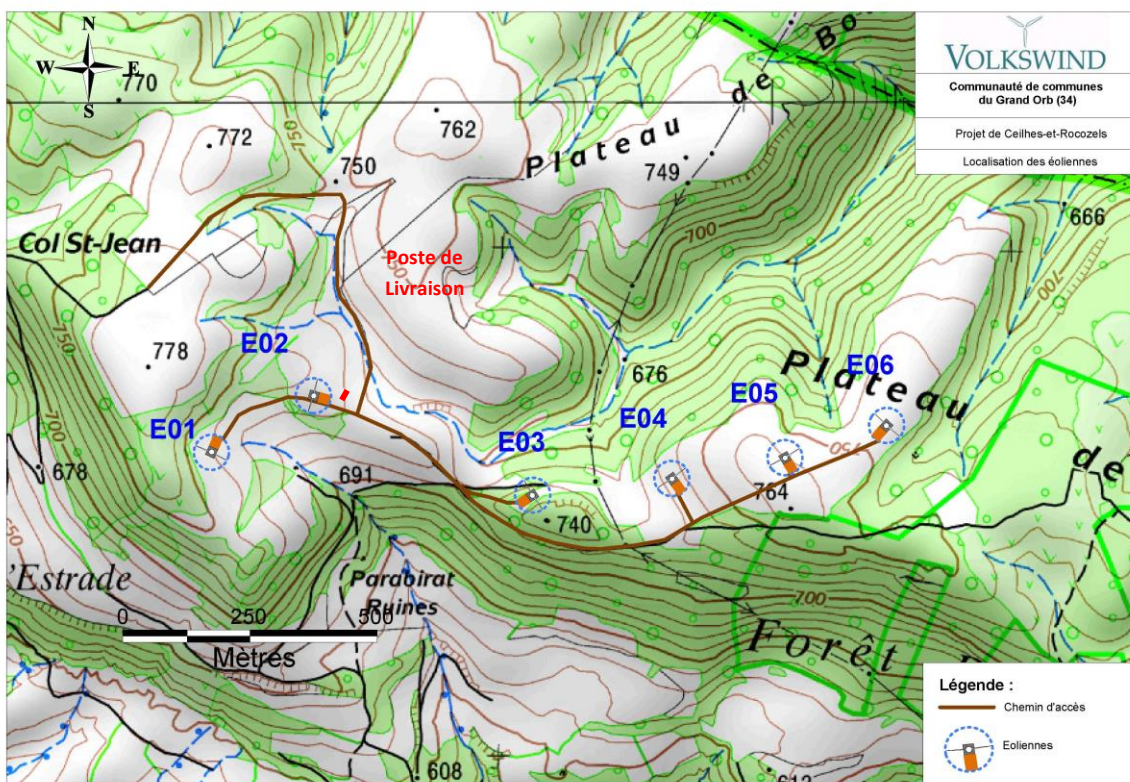


Figure 2 : Plan de situation

Numéro Eolienne	Coordonnées en Lambert 93 (m)*		Coordonnées en WGS 84 (dd°mm'ss")		Cote NGF au sol (m)**	Cote NGF en bout de pales (m)
	X	Y	N	E		
E01	707 073	6 302 760	43°49'26"	003°05'17"	739	859,5
E02	707 274	6 302 870	43°49'29"	003°05'26"	736	856,5
E03	707 704	6 302 674	43°49'23"	003°05'45"	724	844,5
E04	707 978	6 302 707	43°49'24"	003°05'57"	733	853,5
E05	708 200	6 302 748	43°49'25"	003°06'07"	758	878,5
E06	708 399	6 302 811	43°49'27"	003°06'16"	747	867,5

Tableau 3 : Coordonnées des éoliennes

Poste de Livraison				
Coordonnées en Lambert 93 (m)*		Coordonnées en WGS 84 (dd°mm'ss")		Cote NGF au sol (m)**
X	Y	N	E	
707 337	6 302 852	43°49'29"	003°05'28"	773

Tableau 4 : Coordonnées du poste de livraison

*X et Y : Données extraites des feuilles cadastrales géoréférencées fournies par www.cadastre.gouv.fr

** Cote NGF : Données extraites de CartoExplorer 3

2.2 Localisation cadastrale

Le détail des superficies utilisées par le projet sont présentées dans le tableau suivant :

Eolienne	Référence cadastrale	Commune	Superficie de la parcelle				Superficie du projet (m ²)		Surface créée (m ²)	
			ha	a	ca	m ²				
E01	A 44	Ceilhes-et-Rocozels	4	49	90	44 990	Aire de montage	1880	Mât	14,52
							Fondation	320		
E02	A 303	Ceilhes-et-Rocozels	17	90	52	179 052	Fondation	320	Mât	14,52
							Aire de montage	1880		
E03							Poste de livraison	60	Poste de livraison	60
							Fondation	320	Mât	14,52
E04	B 253	Ceilhes-et-Rocozels	97	67	50	976 750	Aire de montage	2658	Mât	14,52
							Fondation	320		
E05							Aire de montage	2280	Mât	14,52
							Fondation	320	Mât	14,52
E06							Aire de montage	2080	Mât	14,52
							Fondation	320	Mât	14,52
TOTAL			Surface totale parcelles				Superficie du projet		Surface créée	
			1 200 792				14 641		147,13	

Tableau 5 : Définition parcellaire

3 NATURE ET VOLUME DES ACTIVITÉS PROJÉTÉES

3.1 Nature de l'activité

3.1.1 Principe de fonctionnement d'une éolienne

Une éolienne est une usine de production électrique captant l'énergie cinétique du vent. Le vent entraîne la rotation du rotor (pales et moyeu), entraînant avec lui la rotation d'un arbre de transmission dont la vitesse est augmentée grâce à un multiplicateur. La génératrice, reliée au multiplicateur, produit de l'électricité. Elle est convertie et transformée pour être injectée au réseau électrique via le poste de livraison.

Une éolienne fonctionne dès lors que la vitesse du vent est suffisante pour entraîner la rotation des pales. Plus la vitesse du vent est importante, plus l'éolienne délivrera de l'électricité.

On distingue trois phases de fonctionnement :

Dès que le vent se lève (à partir de 2,3 m/s), un automate, informé par un capteur de vent, commande aux moteurs d'orientation de placer l'éolienne face au vent. Les trois pales sont alors mises en mouvement par la force du vent. Elles entraînent avec elles la génératrice électrique. La génératrice délivre alors un courant électrique alternatif à la tension 400 volts, dont l'intensité varie en fonction de la vitesse du vent (la puissance électrique produite varie donc directement avec la vitesse du vent). La tension est ensuite élevée jusqu'à 20 000 Volts par un transformateur placé dans chaque éolienne pour être ensuite injectée dans le réseau électrique public.

Lorsque le vent est suffisant (environ 15 m/s), l'éolienne produit à sa puissance nominale. Le rotor tourne à une vitesse comprise entre 6 et 21,5 tours par minute. Lorsque la vitesse du vent augmente, le calage des pales s'adapte afin de conserver la vitesse de rotation optimale pour produire la puissance nominale de l'éolienne.

Enfin, lorsque l'anémomètre mesure un vent trop fort (au-delà de 28m/s), un mécanisme interne permet d'interrompre la production d'électricité en disposant les pales « en drapeau », c'est-à-dire parallèlement à la direction du vent, et si nécessaire d'arrêter la rotation des pales. Les trois pales indépendantes les unes des autres peuvent être mises en drapeau en quelques secondes. Le blocage complet du rotor n'est effectué que lorsqu'on utilise l'arrêt d'urgence ou en cas d'entretien (frein à disque mécanique). Le système de freinage est donc à la fois aérodynamique et mécanique.

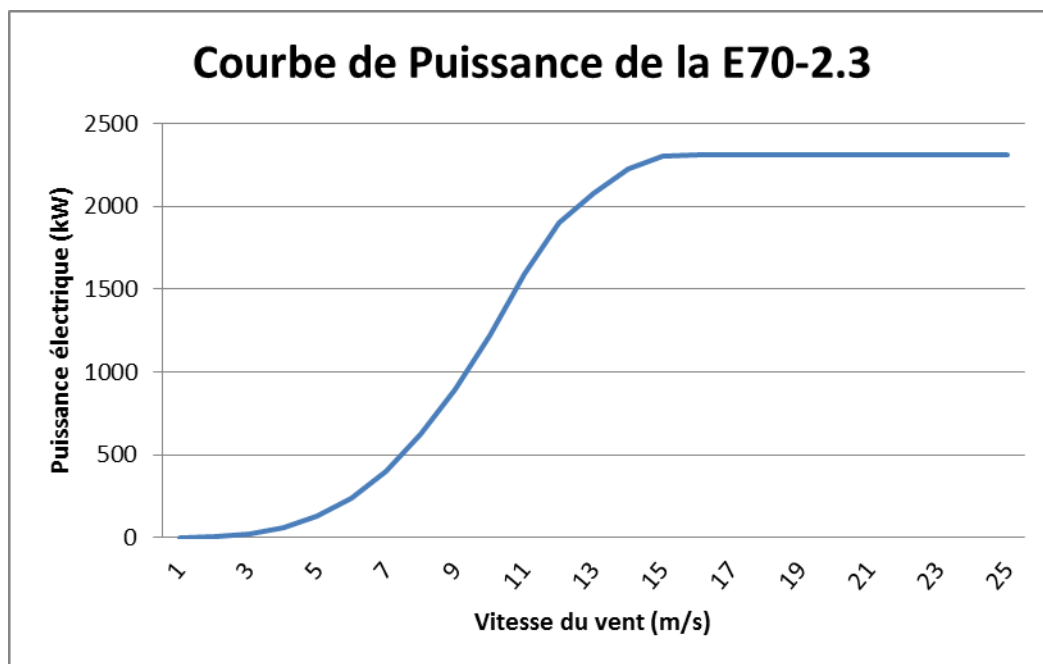


Figure 3 : Courbe de puissance de la E70-2.3

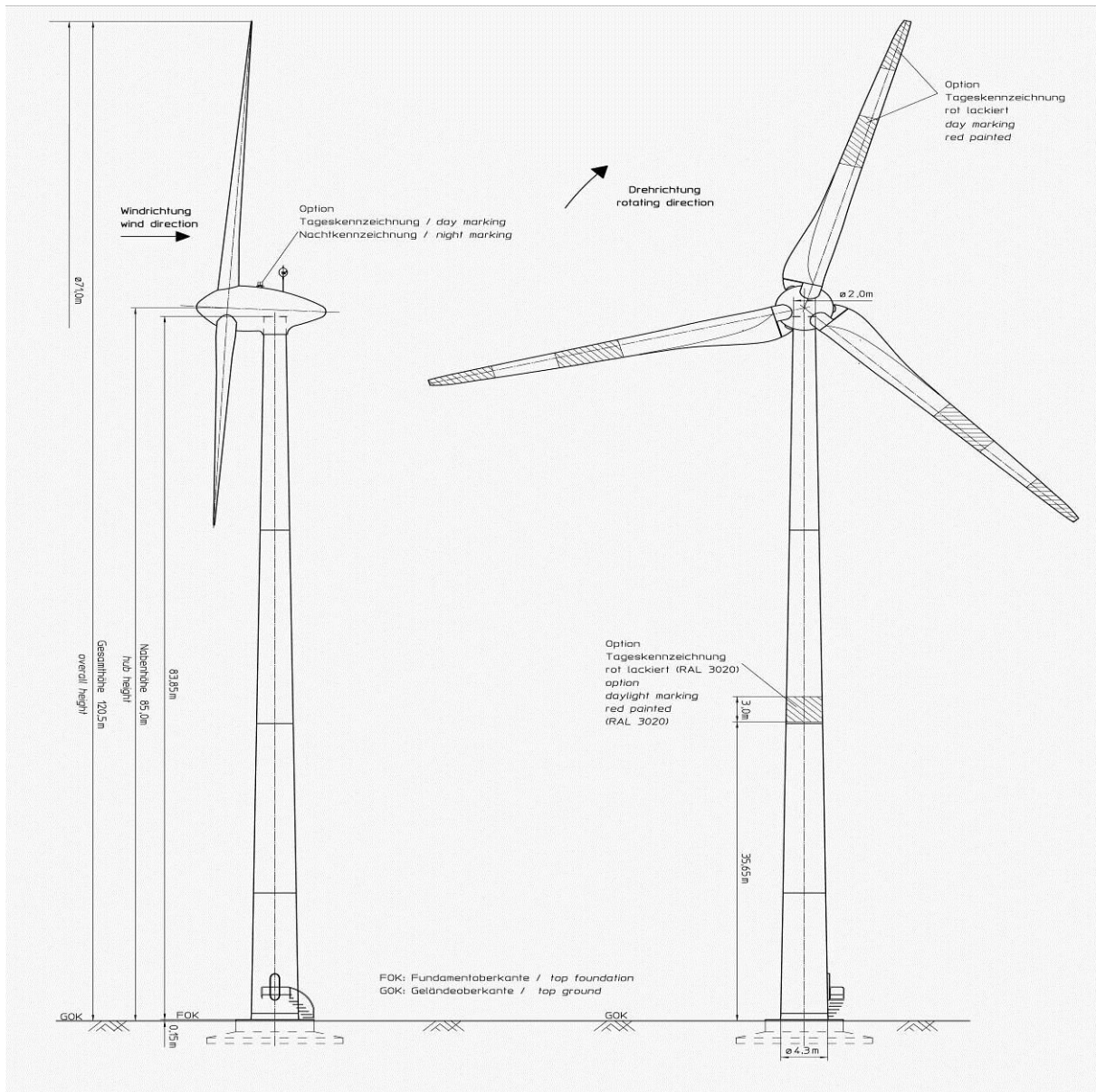


Figure 4 : Plan d'une éolienne Enercon E70-2.3 avec une hauteur de moyeu à 85m



Figure 5 : Photographie d'une Enercon E70-2.3

3.1.2 Nature des fluides utilisés

Les substances ou produits chimiques mis en œuvre dans l'installation sont limités. Les seuls produits présents en phase d'exploitation sont :

Lieu de lubrification	Désignation	Lubrifiant	Quantité
Système de refroidissement /Génératrice, /Convertisseur	GLYKOSOL N	Liquide de refroidissement	env. 70 L
Transmission d'orientation	RENOLIN UNISYN CLP 220	Huile synthétique	84 L
Arbre de renvoi	RENOLIN UNISYN CLP 220	Huile synthétique	12,6L
Système de graissage centralisé (paliers)	Mobil SHC Graisse 460 WT	Graisse	25,4L
Distributeur de graisse permanent (palier d'orientation et couronne d'entraînement d'orientation)	Mobil SHC Graisse 460 WT	Graisse	3,7L
Système hydraulique du dispositif de blocage du rotor	RENOLIN PG 46	Huile synthétique	4l

Les fiches des données de sécurité des principaux produits utilisés sont données en **Annexe E**.

3.1.3 Gestion des déchets

Des déchets sont produits lors des trois grandes phases de vie du parc éolien.

a. Phase de construction

Les déchets produits lors de cette phase sont les palettes, les bobines et les plastiques utilisés pour le transport des différents éléments. Ils seront collectés dans des bennes mises à disposition sur le chantier afin d'être recyclés.

b. Phase d'exploitation

Lors des opérations de maintenance, les déchets produits sont principalement des huiles, des graisses, ainsi que du liquide de refroidissement. Le transport de ces fluides se fait dans leur emballage d'origine ou contenants adaptés. Ils sont alors hissés du sol jusqu'à la nacelle grâce au palan interne. Les huiles usagées sont récupérées et traitées par une société spécialisée, afin d'être valorisées ou réutilisées.

D'autre part, aucun produit dangereux n'est stocké dans les aérogénérateurs, conformément à l'article 16 de l'arrêté du 26 août 2001 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement.

c. Phase de démantèlement

Les déchets produits lors de cette phase entrent dans les catégories 13 (huiles et combustibles liquides usagés) et 17 (déchets de construction et de démolition). Des bennes seront disposées sur le chantier pour les collecter afin de les valoriser. D'autre part, l'utilisation des Appels d'Offres auprès des sociétés adhérentes à la FEDEREC afin de collecter et traiter l'ensemble des déchets produits est possible.

3.1.4 Utilisation et mode d'approvisionnement en eau

Lors de la phase exploitation, l'accès à l'eau n'est pas nécessaire. Ainsi aucun réseau d'eau n'alimente l'installation. Pour la phase de construction, les différents corps d'état présents sur le chantier ont besoin d'eau pour différentes utilisations, mais chaque entreprise gère son propre approvisionnement.

3.1.4.1 Fondations (béton)

Le béton est fabriqué dans une centrale à béton, puis est acheminé jusqu'au chantier dans des toupies par l'entreprise chargée de la réalisation des fondations. L'entretien des camions et engins de chantier s'effectuera hors du site. Aucune vidange, aucun lavage ne sera toléré sur le site d'implantation.

3.1.4.2 Travaux de terrassement

L'acheminement de l'eau nécessaire à tous les travaux de terrassement, y compris l'arrosage des pistes, est géré par l'entreprise de terrassement.

3.1.4.3 Hygiène du personnel

Ce sont les entreprises de génie civil présentes sur le site qui sont chargées de gérer leurs bases vie chantier, en respectant la législation en vigueur.

3.1.5 Balisage des aérogénérateurs

Le balisage de l'installation sera conforme aux dispositions prises en application des articles L. 6351-6 et L.6352-1 du code des transports et des articles R. 243-1 et R. 244-1 du code de l'aviation civile.

A savoir un balisage lumineux d'obstacle qui sera installé sur toutes les éoliennes, assuré de jour par des feux à éclats blancs, et de nuit par des feux à éclats rouges, installés de façon à assurer la visibilité de l'éolienne dans tous les azimuts (360°). Tous ces feux seront synchronisés, de jour comme de nuit.

Des onduleurs (ou UPS, Uninterruptible Power Supply) sont utilisés pour assurer temporairement l'alimentation des balisages lumineux et des systèmes de commande en cas de perte du réseau d'alimentation public. Ces systèmes permettent notamment de pallier aux dysfonctionnements liés aux microcoupures électriques. L'alimentation du balisage aérien est prévue pour une durée minimum de 12 heures.

3.1.6 Compatibilité avec le Schéma Régional Eolien (SRE)

La commune de Ceilhes-et-Rocozeles fait partie du Schéma Régional Eolien étant donné qu'au sens du décret du 16 Juin 2011 l'ensemble des communes de la Région Languedoc-Roussillon font parties du Schéma Régional Eolien excepté la commune de Celles.

3.2 Volume de l'activité

Le projet éolien de Ceilhes-et-Rocozeles est composé de **six éoliennes** Enercon E70-2,3 composées d'un rotor de 71 mètres de diamètre. Les éoliennes possèdent un mât de 85 mètres pour une hauteur totale de **120,5 mètres**.

La puissance nominale du parc éolien est de 13,8 MW. Le facteur de charge estimé est de 27%, ce qui équivaut à un fonctionnement à pleine charge pendant 2400 heures.

La production annuelle estimée est alors de **33 000 MWh** (soit 33 GWh).

4 TEXTES RÉGLEMENTAIRES – NOMENCLATURE DE L'ACTIVITÉ

Depuis la loi du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement, les éoliennes relèvent du régime des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement. Le décret n° 2011-984 du 23 août 2011, modifiant la nomenclature des installations classées, a ainsi créé une rubrique (2980) dédiée aux éoliennes au sein de la nomenclature des ICPE.

Ainsi, la création d'un parc éolien composé d'un ou plusieurs aérogénérateurs terrestres, est désormais soumise à autorisation au titre de la **loi du 19 juillet 1976** relative aux **Installations Classées pour la Protection de l'Environnement**, reprise dans l'article L. 511-1 et suivants du code de l'Environnement. Les rubriques de la nomenclature des installations classées sont présentées dans le tableau ci-après.

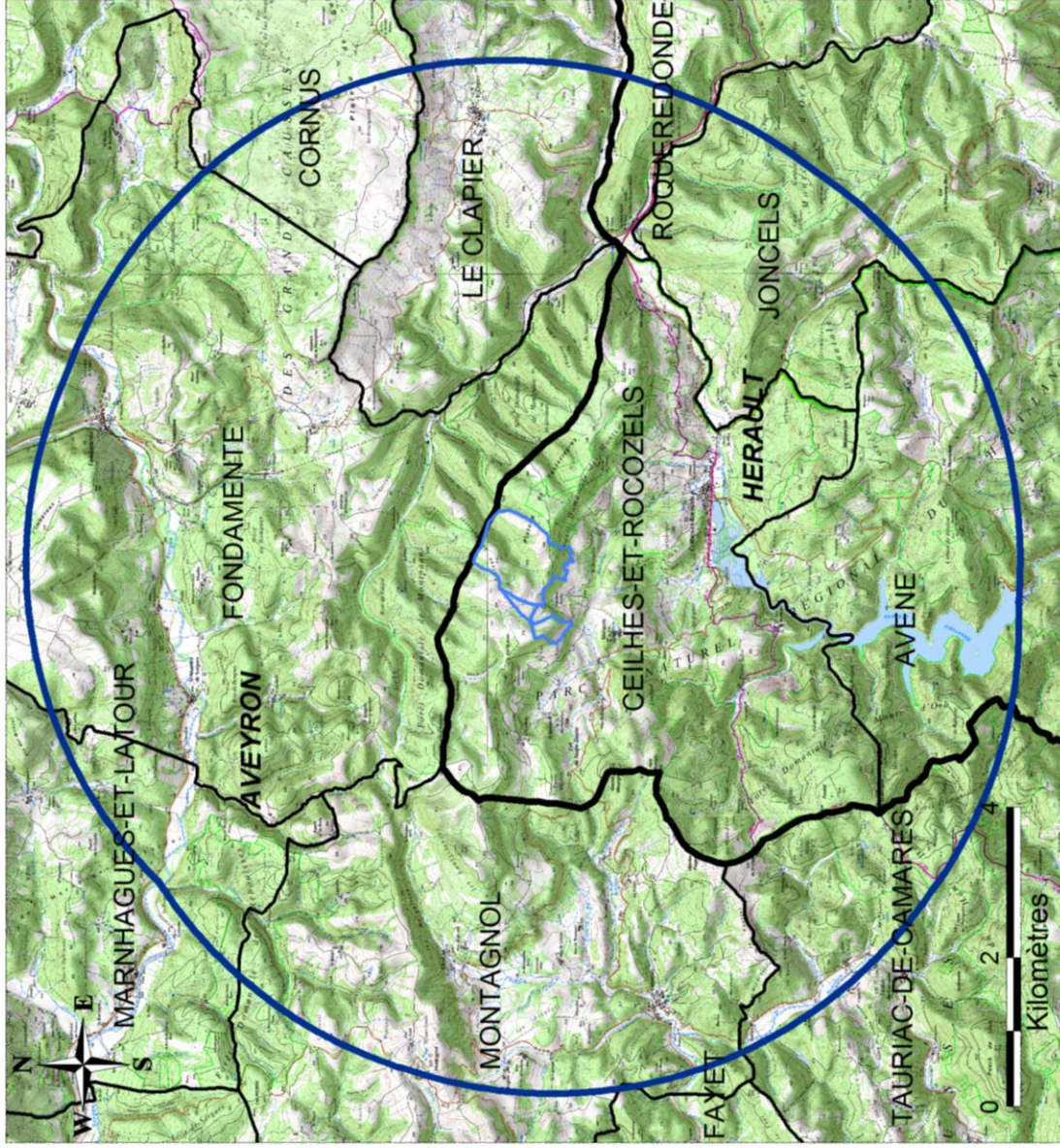
Légende : A : Autorisation ; D : Déclaration ; NC : Non classé

Rubrique	Désignation	Classement et rayon d'affichage	Situation du parc éolien de Ceilhes-et-Rocozels
2980	Installation terrestre de production d'électricité à partir de l'énergie mécanique du vent et regroupant un ou plusieurs aérogénérateurs : 1. Comprenant au moins un aérogénérateur dont le mât a une hauteur supérieure ou égale à 50 m	A 6 Km	Le parc éolien de Ceilhes-et-Rocozels est composé de 6 aérogénérateurs dont le mât s'élève à plus de 50m (hauteur du mât : 85 m)

Le rayon d'affichage maximum relatif à la rubrique ci-dessus est de 6 km et touche les 11 communes suivantes : (voir la carte ci après, faisant apparaître le rayon d'affichage)

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| HERAULT | AVEYRON |
| - Ceilhes-et-Rocozels | - Fondamente |
| - Avène | - Le Clapier |
| - Joncels | - Cornus |
| - Roqueredonde | - Marnagues-et-Latour |
| | - Montagnol |
| | - Tauriac-de-Camarès |
| | - Fayet |

	
Ceilhes-et-Rocozels (34)	
	Projet éolien
	Rayon d'affichage






Légende :	
	Limite départementale et régionale
	Limite communale
	Rayon d'affichage - 6km

Figure 6 : Rayon d'affichage de 6 km autour du projet éolien de Ceilhes-et-Rocozels

5 ANNEXES

Annexe A : Contrat type de la délégation technique

Annexe B : Rapport du dernier audit financier HERMES

Annexe C : Attestation de la maison mère VOLKSWIND GmbH

Annexe D : Pouvoir de signature

Annexe E: Fiches de données de sécurité

- Annexe E (1/4)
- Annexe E (2/4)
- Annexe E (3/4)
- Annexe E (4/4)

Annexe A :

Contrat type de délégation de direction technique

Modèle de contrat de délégation de la direction technique d'un parc éolien :

Entre La Société

Volkswind France SAS

55 rue Emile Landrin

F - 92100 Boulogne Billancourt

R.C.S. Nanterre 439 906 934

- représentée par son Président, Monsieur Thomas Daubner -

d'une part

Et La Société

Ferme Eolienne _____

Adresse

Code postal VILLE

R.C.S. _____

- représentée par son Président, _____ -

d'autre part

Il a été convenu ce qui suit:

Article 1 - Objet du contrat

La Société «Ferme Eolienne _____» souhaite exploiter à l'avenir un parc éolien doté des éoliennes sur le plan ci-annexé. Conformément au présent contrat, elle confie la direction technique à la Société Volkswind France SAS.

La société VOLKSWIND est spécialisée dans le domaine de la conception et de l'exploitation de parcs éoliens terrestres en France et à l'étranger et s'engage à ce titre à assurer avec diligence et dans les règles de l'art la mission de direction technique du parc éolien que lui confie la société Ferme Eolienne _____, dans les termes définis ci-après.

Article 2 - Domaine d'activités de la direction technique

La direction technique comprend toutes les fonctions nécessaires à l'exploitation régulière des éoliennes, et en particulier :

- interrogation régulière des données de télé contrôle (monitoring) ;
- documentation des données et de tous les événements importants se référant à l'exploitation des éoliennes ;
- inspections régulières des éoliennes sur place: une fois par semestre au minimum ;
- exécution de petits travaux de maintenance et de réparations mineures ;
- encadrement de la délégation de travaux de maintenance principale (maintenance préventive) et de réparations (maintenance curative) aux constructeurs d'éoliennes ou éventuellement, à l'achèvement de la garantie constructeur, à d'autres organismes spécialisés et qualifiés ayant au moins le même niveau de compétence que le producteur de l'éolienne lui-même. Les travaux seront pris en charge financièrement par la Société «Ferme Eolienne _____» ;
- encadrement et vérifications des prestations déléguées à l'externe notamment, et de manière systématique, à la suite d'actions de maintenance curative ;
- rencontre et échange avec les administrations (inspecteurs ICPE, SDIS, etc.) ou les contacts locaux (propriétaires terriens, exploitants agricoles, élus, population, etc.).

Article 3 - Rémunération de la direction technique

La rémunération perçue en contrepartie du travail de la directrice technique est réglée en détail dans l'annexe A jointe au présent contrat. D'une manière générale, s'appliquent en outre les points suivants :

- Le paiement sera effectué à l'avance et interviendra à intervalle trimestriel au début de chaque trimestre.
- Des livraisons et prestations dépassant le volume indiqué à l'article 2 seront décomptées selon les moyens mis en œuvre.

Article 4 - Durée de contrat

Le présent contrat rentre en vigueur sur demande de la société Ferme Eolienne _____, qui reste seule apte à juger si les conditions sont réunies pour mettre en service et exploiter le parc éolien en question et donc à activer les clauses du présent contrat. Si tel n'était pas le cas, le présent contrat serait annulé par simple courrier AR de la société Ferme Eolienne _____ adressé à la Société VOLKSWIND France SAS.

La durée initiale est fixée à 3 ans à partir de la notification de la part de la société Ferme Eolienne _____ de l'entrée en exploitation du parc. S'il n'est pas résilié six mois avant son échéance, il se renouvelle tacitement pour une durée de deux ans, sans préjudice du droit de résiliation pour cause légitime, par exemple en cas du remplacement d'un associé.

Article 5 - Clause salvatrice

Si certaines dispositions du présent contrat s'avéraient inefficaces ou nulles, la validité du reste du contrat n'en serait pas affectée. Les parties s'engagent à remplacer les dispositions inefficaces ou nulles par de nouvelles dispositions réglant de manière satisfaisante et juridiquement admissible les points concernés et leur esprit économique. Il en est de même pour les lacunes éventuelles que présenterait le contrat. Les parties s'engagent à combler une telle lacune au moyen d'une disposition valable correspondante qui, par son sens et son objectif, se rapproche le plus de ce que les parties auraient décidé si elles avaient pris ce point en considération.

Article 6 - Dispositions concernant la situation économique

Au cas où devrait se manifester, pendant la durée du contrat, un changement fondamental de la situation économique qui était déterminante pour la définition des termes du présent contrat, et si ce changement entraînait par conséquent de fortes disproportions relatives aux obligations réciproques des parties contractantes, eu égard à la durée du contrat, chacune des parties contractantes pourrait solliciter l'adaptation du contrat aux conditions changées.

Article 7 - Dispositions finales

Toutes modifications ou tous compléments au présent contrat devront être faits par écrit.

Fait en deux exemplaires originaux, chaque partie en conservant un.

Fait à _____, le _____

Signature

Signature

.....

.....

Rémunération

1. En contrepartie de la **direction technique** prise en charge par la Société Volkswind France SAS, celle-ci percevra la rémunération forfaitaire suivante qui réglera les prestations à fournir au cours d'un exercice commercial:

Mandant	Rémunération
" Ferme Eolienne _____ "	XXXXX €

2. La rémunération sera majorée annuellement de 2 %.

3. Ce règlement comprend les parcs éoliens suivants:

Exploitant/Mandant	Type d'éolienne	Nombre d'éoliennes
Ferme Eolienne _____	XXXXXXXX XXXXX	XX

4. La rémunération comprend la taxe à la valeur ajoutée conformément aux dispositions légales en vigueur.

Annexe B :

Rapport du dernier audit HERMES

Résumé du
rapport de notation

Volkswind GmbH

13 février 2014

Justification de la notation

Notation du jeudi 13 février 2014

Notation de l'entreprise:	A
---------------------------	---

Perspectives:	stable
---------------	--------

Objet de la notation:

La société Volkswind GmbH fondée en 1993 est un producteur d'énergies renouvelables indépendant des distributeurs. Son activité principale s'étend du développement, au financement, à la vente et à l'exploitation des installations éoliennes implantées. Ses marchés principaux sont l'Allemagne et la France.

Forces:

- Cash-flows stables de l'activité d'exploitation
- Potentiel de profit et d'autofinancement élevé
- Efficacité, rentabilité et flexibilité de l'organisation
- Équipe dirigeante expérimentée

Faiblesses:

- Dépendance aux personnes ressources de l'entreprise, propre aux structures de taille moyenne

Opportunités:

- Recettes croissantes grâce à la croissance du portefeuille de projets
- Cash-flows élevés grâce à la mise en place de nouveaux projets en majorité en France

Menaces:

- Modification du cadre législatif
- Risques pour l'exploitant, typiques pour l'activité éolienne

Euler Hermes Rating évalue la solvabilité et la viabilité de la Société Volkswind GmbH par la note « A ». Pour les douze prochains mois, nous envisageons une perspective stable de la notation.

La société Volkswind doit sa rentabilité élevée à sa position forte sur les marchés allemand et français, qui a été décisive pour la notation obtenue. Celle-ci a conclu à un fort potentiel d'autofinancement et à une très bonne structure du capital. La souplesse financière de l'entreprise peut être évaluée comme bonne. La société Volkswind opère dans un contexte de marché où des tarifs d'achat de l'énergie garantis sont fixés en Allemagne et en France par les législations, offrant un niveau élevé de sécurité de planification. Son propre portefeuille de projets crée ainsi une stabilité élevée de son cash-flow. En 2012, le cash-flow a pu couvrir entièrement les frais administratifs et relatifs aux nouveaux projets. La croissance du portefeuille de projets dont est propriétaire l'entreprise offre des potentiels complémentaires de bénéfices et de liquidité.

Volkswind dispose actuellement d'un grand nombre d'autorisations pour des parcs éoliens qui permettront au groupe de réaliser d'autres projets.

Au vu des objectifs en matière de lutte contre le réchauffement climatique, nous estimons l'environnement de marché toujours positif. A notre avis, d'éventuelles réductions des tarifs dans le cadre d'une loi complémentaire à la loi relative aux énergies renouvelables (EEG) pourront être partiellement compensées par des réductions potentielles de prix dans la chaîne de création de valeur. En outre, grâce au nombre élevé de ses parcs en exploitation, Volkswind est indépendante de la croissance dans le domaine du développement.

Nous considérons le positionnement de la société Volkswind en tant que producteur indépendant d'énergie et développeur de projets comme positif. La société Volkswind a prévu de poursuivre sa croissance nationale entre autres par l'exploitation du potentiel éolien des surfaces forestières. À l'avenir, la société Volkswind se focalisera sur le marché allemand, américain et plus particulièrement français, où la plupart des projets à moyen terme seront réalisés. Aux États-Unis, la vente d'un projet a permis de renforcer encore d'avantage sa position sur le marché. A notre avis, le groupe Volkswind poursuit une stratégie compétente et cohérente en tenant compte de sa position atteinte sur le marché, de l'environnement de l'activité, ainsi que des ressources disponibles.

Volkswind dispose d'une équipe dirigeante expérimentée et d'une organisation efficace qui, au cours des dernières années, a été adaptée pour faire face aux défis liés à la croissance de la taille de l'entreprise. Les instruments dont dispose la société Volkswind permettent la planification et la gestion des projets individuels. Le système de gestion des risques est adapté à la taille de l'entreprise.

Il existe des risques d'exploitation typiques de l'activité éolienne. La société Volkswind dispose dans l'ensemble de bonnes conditions pour la gestion systématique des risques menaçant son futur et agit, selon notre évaluation, en toute conscience de ces risques.

L'entreprise

La société Volkswind GmbH fut fondée en 1993 par Martin Daubner et Matthias Stommel qui, depuis, dirigent l'entreprise en tant qu'associés gérants. Depuis 2007, Monsieur Dr. Malte Huchzermeier a rejoint l'entreprise en tant qu'autre gérant.

Dès le début, Volkswind s'est positionné comme un producteur d'énergies renouvelables indépendant des distributeurs. L'activité principale de la société s'étend ainsi de l'étude, au financement, au développement, à la vente et à l'exploitation des installations éoliennes implantées.

Alors que le nombre de projets tend à augmenter, la société a considérablement accru l'envergure de son développement, notamment au cours des dernières années. Avec une puissance actuellement installée de pratiquement 750 MW dont une exploitation propre élevée, Volkswind compte parmi les grands développeurs et les IPPs leaders dans le secteur de l'énergie éolienne en Allemagne et en France.

L'Allemagne et la France constituent les marchés principaux pour Volkswind, ainsi que les États-Unis dans l'avenir. Deux projets ont été vendus aux États-Unis respectivement en 2011 et 2013.

L'entreprise a actuellement des bureaux implantés en Allemagne, à Ganderkesee, Vienenburg (Basse Saxe) et Egelu (Saxe-Anhalt). Des sites étrangers se trouvent à Paris ainsi qu'à Tours, Amiens, Limoges et Montpellier (France), Manchester (Grande-Bretagne), Goleniow (Pologne) et Portland (USA). A l'exception de la France, Volkswind détient 100 % des parts dans toutes les sociétés. Avec environ 80 collaboratrices et collaborateurs à l'heure actuelle, l'entreprise n'a que légèrement développé ses effectifs après une forte expansion ces trois dernières années.

L'objet de la notation est le groupe Volkswind avec la société de contrôle Volkswind GmbH.

L'évolution de la notation de la Volkswind GmbH actuelle se présente comme suit:

Historique de notation	12/2007	09/2009	01/2011	12/2011	01/2013	02/2014
Notation/ Perspectives	A/stable	A/stable	A/stable	A/stable	A/stable	A/stable

Mise en oeuvre

La Société Volkswind GmbH (donneur d'ordre) a passé commande de la notation le 09/12/2013 et la visite de l'entreprise s'est faite le jeudi 23 janvier 2014. Le présent rapport de notation a été remis au client le mercredi 19 février 2014 et a clôturé ainsi la procédure de notation. La proposition de notation et le rapport servant de base à celle-ci ont été examinés par le Comité de notation le 13 février 2014 et approuvés sous la forme présente. Si cette notation n'est pas publiée, cette notation se rapporte à cette date. En cas de publication de la notation sur le site Internet de l'agence de notation (www.eulerhermes-rating.com) une procédure de surveillance d'une durée d'un an est mise en place. Pendant cette période, nous procéderons au suivi du développement de l'entreprise et de son environnement. Durant ces douze mois la société notée s'engage à fournir toutes informations demandées. Une modification de la notation par l'agence de notation signifierait une modification de la note publiée, et entraînerait une mise à jour sur Internet. Ainsi la note publiée sur Internet représente à tout moment la notation la plus récente. Après cette période d'un an, une nouvelle évaluation est nécessaire pour assurer le maintien de la publication.

L'exactitude et l'intégralité des documents présentés et des renseignements fournis en toute franchise et de plein gré selon nos demandes d'informations relèvent de la responsabilité exclusive du donneur d'ordre. Le donneur d'ordre a vérifié le rapport de notation. Il confirme que toutes les informations contenues dans le rapport sont correctes et complètes, qu'aucun aspect important n'a été passé sous silence. Il confirme que les informations concernant l'avenir sont basées sur des données actuelles plausibles et compréhensibles et qu'elles ont été établies par le donneur d'ordre dans un esprit d'entrepreneuriat prudent et avisé. Le donneur d'ordre ne garantit toutefois pas que les informations sur l'avenir, en particulier les projections, se réaliseront exactement de la manière citée. Des modifications de l'environnement économique ainsi que des événements imprévisibles peuvent changer les informations données et les projections futures.

Le rapport de notation ne doit pas être considéré comme une recommandation pour participer à certains projets. Chaque bénéficiaire de ce rapport doit effectuer en toute indépendance sa propre analyse et sa propre évaluation de crédit ainsi que tous les autres audits et évaluations qui sont d'usage ou nécessaires à la prise de décision finale relative à une participation dans certains projets. Nous attirons votre attention sur le fait que les résumés de contrats, de textes légaux et autres documents contenus dans ce rapport ne peuvent pas remplacer une étude approfondie des textes intégraux correspondants. Il ne peut pas être garanti qu'aucune modification ne soit intervenue entre la date de réception des documents et la date de publication. Le donneur d'ordre décline toute responsabilité et obligation de compléter les informations.

La diffusion de ce rapport de notation dans certaines juridictions pourrait être interdite par la loi. Par conséquent, le donneur d'ordre demande aux personnes utilisant ces informations de s'informer personnellement et de respecter les restrictions correspondantes. Le donneur d'ordre décline à l'encontre de quiconque toute responsabilité concernant la diffusion du présent rapport de notation dans une quelconque juridiction.

La Direction du donneur d'ordre a établi une déclaration d'exhaustivité pour la société Euler Hermes Rating GmbH.

Nous établissons ce rapport en toute bonne foi.

Euler Hermes Rating Deutschland GmbH

Hambourg, le mercredi 19 février 2014

Analystes

Silke Naused, analyste senior et directrice de projet
Gundel Bergknecht, analyste senior
Matthias Peetz, analyste

Comité de notation

Kai Gerdes, directeur
Torsten Schellscheidt, analyste senior

Sources d'information essentielles

- Bilans consolidés 2010, 2011 et 2012
- Extraits du rapport interne
- Analyses du marché
- Présentation de l'entreprise
- Documents sur la structure juridique de la société
- Entretiens avec l'équipe dirigeante

Méthode de notation

Notation d'émetteur, méthodologie de notation d'Euler Hermes Rating GmbH de mars 2012

Notations

Catégorie	Explication
AAA	La note AAA est attribuée aux entreprises dont la garantie d'avenir est de qualité excellente. Ces entreprises peuvent être considérées de «premier rang». Malgré les possibles modifications des différents éléments de garantie, celles-ci – dans la mesure où elles sont prévisibles – ne devraient pas, selon toute vraisemblance, nuire à la position fondamentalement forte de ces entreprises.
AA	La note AA est attribuée aux entreprises dont la garantie d'avenir est considérée de très grande qualité. À l'instar des entreprises notées AAA, ce groupe de sociétés constitue la catégorie dite «de qualité». Leurs marges de sécurité peuvent être relativement moins grandes, les éléments de garantie peuvent s'avérer plus instables ou certaines composantes de l'évaluation peuvent signaler un risque qui, à long terme, est plus important que dans le cas d'une entreprise notée AAA.
A	La note A est attribuée aux entreprises dont la garantie d'avenir est considérée de grande qualité. Elles présentent de nombreuses caractéristiques qui augurent bien de l'avenir. Néanmoins, il n'est pas exclu que certains facteurs laissent entrevoir une légère possibilité de détérioration des conditions futures.
BBB	La note BBB est attribuée aux entreprises dont la garantie d'avenir est considérée de qualité appropriée. Les remboursements de capital et d'intérêts semblent garantis à moyen terme. À l'encontre des entreprises notées A, il est plutôt probable que les détériorations des conditions économiques risquent de diminuer l'aptitude de l'entreprise à remplir ses obligations financières. En dépit de la présence de certains éléments spéculatifs, ces entreprises appartiennent au domaine «investment grade».
BB	Les entreprises notées BB possèdent encore le minimum de structures qui augurent bien de l'avenir. Elles sont toutefois soumises à des incertitudes plus importantes. Des développements d'affaires négatifs ou un changement des conditions financières et économiques générales peuvent aboutir au fait que les obligations financières ne seront plus remplies d'une manière appropriée. Ces entreprises n'appartiennent plus au domaine « investment grade ».
CCC	Les entreprises notées CCC font état de structures qui compromettent fortement la garantie d'avenir. Ces entreprises peuvent déjà se trouver en retard de paiement ou bien le service de la dette est fortement compromis. L'entreprise dépend du développement favorable des conditions générales pour remplir ses obligations financières d'une manière durable.
CC	Les entreprises notées CC sont profondément menacées et la garantie d'avenir de l'entreprise est très faible. Ces entreprises se trouvent souvent d'ores et déjà en retard de paiement ou sont fortement compromises par d'autres infractions contractuelles.
C	Les entreprises notées C disposent de la plus faible garantie d'avenir. Ces entreprises ont très peu de chances de pouvoir s'imposer sur le marché. Une demande de règlement judiciaire a éventuellement déjà été déposée mais le paiement des intérêts et des amortissements peut encore s'effectuer.
D	Les entreprises notées D ne sont pas solvables La note D ne concerne pas l'avenir de la société. Elle informe seulement de l'incapacité de paiement de celle-ci.
SD	Lorsqu'un émetteur fait défaut de s'acquitter d'une dette financière précise ou une catégorie de dettes, mais remplit toujours à temps ses obligations financières résultant d'autres dettes financières ou catégories de dettes, l'émetteur est classé SD (Selective Default).
NR	Un débiteur ou une émission qui n'a pas été notée par Euler Hermes Rating est classé(e) NR (Not Rated).
PLUS (+) MINUS (-)	Les notations de AA à CCC sont complétées en cas de besoin par un PLUS (+) ou un MOINS (-) pour indiquer leur position relative dans la catégorie de notation respective.

Annexe C :

Attestation de la maison mère VOLKSWIND GmbH

Attestation – Volkswind GmbH

Je soussigné Matthias STOMMEL, Président du groupe VOLKSWIND GmbH, atteste que le groupe Volkswind GmbH développe, construit et exploite des parcs éoliens depuis 1993 en Allemagne et depuis 2001 en France.

Avec une puissance installée de pratiquement 600 MW à travers le monde, j'atteste qu'à ce jour, aucun parc éolien exploité par Volkswind, pour son compte ou pour le compte de tiers, n'a fait l'objet d'une mise en faillite ou ne s'est trouvé en difficulté de paiement de ses obligations (loyers, entretiens, etc.)

La solvabilité et la viabilité de la société Volkswind GmbH est par ailleurs confirmée par le cabinet Euler Hermès Rating, qui depuis 2004, nous attribue chaque année la note A, avec une perspective stable.

Fait à Ganderkesee, le 11 juin 2012



Matthias STOMMEL

Président de VOLKSWIND GmbH

Annexe D :

Pouvoir de signature

POUVOIR

Je soussigné : Martin DAUBNER

Demeurant : Im Erln 13 – 3860 Goslar - Allemagne

Président de la société FERME EOLIENNE DE CEILHES-ET-ROCOZELS SAS, société par action simplifiée au capital de 37 000 €, dont le siège social est 20 avenue de la Paix 67000 STRASBOURG et immatriculée au registre du commerce et des sociétés de Strasbourg sous le numéro TI 500 995 345 (la « Société »),

Donne, par la présente, pouvoir à Monsieur Timothée DECAESTECKER, 60 avenue Léonard de Vinci 34970 LATTES.

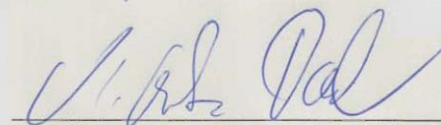
Pour représenter la Société, et agir au nom et pour le compte de la Société, à l'effet de signer :

- Tous formulaires et documents de demande de permis de construire relatifs à la réalisation du projet éolien de la Société situé sur la commune de Ceilhes-et-Rocozeles,
- Tous les documents nécessaires au dépôt de la demande d'autorisation d'exploiter au titre des ICPE.

Ce pouvoir de signature s'étend également à tous les formulaires, demandes et documents complémentaires, annexes, correspondances et déclarations nécessaires à la demande de ce genre de permis de construire.

Fait à Boulogne-Billancourt, le 13 Novembre 2014

"Bon pour pouvoir"



Martin DAUBNER

(Représentant de la Société : faire précéder sa signature de la mention manuscrite « Bon pour pouvoir »)

Annexe E :

Fiches de données de sécurité

1. GLYKOSOL

2. RENOLYN UNISYL CLP 220

3. MOBIL SHC GREASE 460 WT

4. RENOLIN PG 46

Annexe E (1/4) : GLYKOSOL

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

pro Kühlsole

Revision date: 01.04.2011

Revision no.: 1,00

GLYKOSOL N

11386-0003



SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

Product identifier

GLYKOSOL N

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture

Various

Details of the supplier of the safety data sheet

pro Kühlsole

Am Langen Graben 37

D-52353 Düren

Telephone: +49 2421 59196-0

Telefax: +49 2421 59196-10

Responsible for the safety data sheet: sds@gbk-ingelheim.de

Emergency telephone :+49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Buero GmbH, Ingelheim)

SECTION 2: Hazards identification

Classification of the substance or mixture

Indications of danger : Harmful

R-phrases:

Harmful if swallowed.

GHS classification

Hazard categories:

Acute toxicity: Acute Tox. 4

Hazard Statements:

Harmful if swallowed.

Label elements

Pictograms: GHS07



Signal word: Warning

Hazardous components which must be listed on the label

ethanediol, ethylene glycol

Hazard statements

H302 Harmful if swallowed.

Precautionary statements

P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.

P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

P330 Rinse mouth.

P501 Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point .

Other hazards

High risk of slipping due to leakage/spillage of product.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical characterization

Mixture of the following substances with non-hazardous admixtures

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

pro KÜHsole

Revision date: 01.04.2011

Revision no.: 1,00

GLYKOSOL N

11386-0003



Hazardous components

EC No.	Chemical name	Quantity
CAS No.	Classification	
Index No.	GHS classification	
REACH No.		
203-473-3	ethanediol, ethylene glycol	50 - 100 %
107-21-1	Xn R22	
603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302	

Full text of R- and H-phrases: see section 16.

SECTION 4: First aid measures

Description of first aid measures

General information

Remove contaminated soaked clothing immediately.

In the event of persistent symptoms receive medical treatment.

After inhalation

Move to fresh air in case of accidental inhalation of vapours.

In the event of symptoms refer for medical treatment.

After contact with skin

Wash off immediately with soap and plenty of water.

Consult a doctor if skin irritation persists.

After contact with eyes

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes.

Seek medical treatment by eye specialist.

After ingestion

Never give anything by mouth to an unconscious person. Do not induce vomiting.

Rinse out mouth and give plenty of water to drink.

Seek medical treatment immediately.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms of poisoning may not occur for many hours, therefore keep under medical supervision for at least 48 hours.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptoms.

SECTION 5: Firefighting measures

Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Alcohol-resistant foam, dry chemical, carbon dioxide (CO₂), water-spray.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons

Full water jet.

Special hazards arising from the substance or mixture

Fire may produce: Carbon monoxide and carbon dioxide. Under certain fire conditions traces of other toxic substances cannot be excluded. Vapours may form explosive mixture with air.

Advice for firefighters

Cool containers at risk with water spray jet.

Use breathing apparatus with independent air supply.

Wear full protective suit.

Suppress escaping gasses/vapours with directed water spray jet.

Additional information

Collect contaminated fire-fighting water, avoid any release into the sewerage. Fire residues and contaminated firefighting water must be disposed of in accordance with the local regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

In case of vapour formation use respirator.

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

pro K hlssole

Revision date: 01.04.2011

Revision no.: 1,00

GLYKOSOL N

11386-0003



Ensure adequate ventilation.

Avoid contact with eyes, skin or mucous membrane.

Use personal protective clothing.

Environmental precautions

Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater.

Methods and material for containment and cleaning up

Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder).

Shovel into suitable container for disposal.

Reference to other sections

Information for disposal look up chapter 13.

SECTION 7: Handling and storage

Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Use only in thoroughly ventilated areas. Avoid contact with eyes, skin or mucous membrane. Care for thoroughly room ventilation, if necessary suck off at workplace.

Advice on protection against fire and explosion

Keep away from sources of ignition - No smoking. Take measures against electrostatically charging. Vapours can form an explosive mixture with air.

Further information on handling

Avoid formation of aerosols. Do not inhale vapour/aerosol. In case of insufficient ventilation, especially in confined areas.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Store only in original container at cool and aired place.

Keep in a dry place.

Advice on storage compatibility

Keep away from food, drink and animal feeding stuffs.

Further information on storage conditions

Keep container tightly closed.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Control parameters

Exposure limits (EH40)

CAS No.	Chemical name	ml/m ³	mg/m ³	F/ml	Category	Origin
107-21-1	Ethane-1,2-diol, vapour	20	52		TWA (8 h)	WEL
		40	104		STEL (15 min)	WEL

Exposure controls

Occupational exposure controls

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Protective and hygiene measures

Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

When using, do not eat, drink or smoke.

Avoid contact with skin, eyes and clothing.

Take off immediately all contaminated clothing.

Respiratory protection

No personal respiratory protective equipment normally required.

Breathing apparatus in the event of aerosol or mist formation.

Hand protection

Chemical-resistant gloves (EN 374)

Follow the recommendations of the glove manufacturer for breakthrough properties especially for workplace conditions involving mechanical stress and contact duration.

Eye protection

Tightly fitting goggles (EN 166)

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

pro K hlssole

Revision date: 01.04.2011

Revision no.: 1,00

GLYKOSOL N

11386-0003



Eye wash bottle with pure water.

Skin protection

Long sleeved clothing.

SECTION 9: Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties

Physical state: Liquid
Colour: Yellow, clear
Odour: Odourless

Test method

pH-Value (at 20 °C): 8 - 10

Changes in the physical state

Melting point: approx. - 30 °C
Boiling point: approx. 100 °C
Flash point: 116 °C

Explosive properties

The product is not explosive

Lower explosion limits: 3,2 vol. %
Upper explosion limits: 53,0 vol. %
Ignition temperature: 410 °C

Oxidizing properties

The product is not self-igniting.

Vapour pressure: 0,1 hPa
(at 20 °C)

Density (at 20 °C): 1,125 g/cm³

Water solubility: Completely miscible
(at 20 °C)

SECTION 10: Stability and reactivity

Chemical stability

Stable under normal conditions.

Possibility of hazardous reactions

Reactions with strong oxidizing agents. In use formation of flammable/explosive vapour-air mixtures possible.

Conditions to avoid

No decomposition if used as directed.

Incompatible materials

Strong oxidizing agents., Bases.

Hazardous decomposition products

Carbon monoxide and carbon dioxide.

SECTION 11: Toxicological information

Information on toxicological effects

Toxicokinetics, metabolism and distribution

Harmful if swallowed.

Acute toxicity

CAS No.	Chemical name	Exposure routes	Method	Dose	Species	h
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol					
	Acute oral toxicity		LD50	5840 mg/kg	Rat	
	Acute dermal toxicity		LD50	9530 mg/kg	Rabbit	

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

pro K hlssole

Revision date: 01.04.2011

Revision no.: 1,00

GLYKOSOL N

11386-0003



Irritation and corrosivity

Mild skin irritation

Eye: Mildly irritatating.

Sensitizing effects

Non-sensitising

Severe effects after repeated or prolonged exposure

STOT - Single exposure: Not classified.

STOT - Repeated exposure: Not classified.

aspiration hazard: Not classified.

Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction

Carcinogenicity: Not classified.

Mutagenicity: Not classified.

Reproductive toxicity: Not classified.

Additional information on tests

Classification in compliance with the assessment procedure specified in the EC guidelines 1999/45/EG.

SECTION 12: Ecological information

Toxicity

CAS No.	Chemical name	Method	Dose	Species	h
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol				
	Acute fish toxicity	LC50	40761 mg/l	Oncorhynchus mykiss	96
	Acute crustacea toxicity	EC50	41100 mg/l	Daphnia magna	48

Persistence and degradability

Liable to easy biological disintegration.

Bioaccumulative potential

Partition coefficient n-octanol/water

CAS No.	Chemical name	Log Pow
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol	-1,36

Results of PBT and vPvB assessment

Not determined.

Other adverse effects

Low hazard to waters.

Further information

Do not release undiluted or in higher quantities into the groundwater, sewerage or waters.

SECTION 13: Disposal considerations

Waste treatment methods

Advice on disposal

Should not be disposed of with household waste. Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Where possible recycling is preferred to disposal. It is not possible to give this product a waste code number according to the European waste catalogue because only the intended use of the user consents the assignment of a specific code number. The waste code number must be agreed with the disposer / manufacturer / competent authority.

Contaminated packaging

Empty containers should be taken for local recycling, recovery or waste disposal. Contaminated packaging should be emptied as far as possible and after appropriate cleansing may be taken for reuse. Packaging that cannot be cleaned should be disposed of like the product.

Cleaning agent: Water

SECTION 14: Transport information

Land transport (ADR/RID)

Other applicable information (land transport)

No hazardous material as defined by the transport regulations.

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

pro Kühsole

Revision date: 01.04.2011

Revision no.: 1,00

GLYKOSOL N

11386-0003



Inland waterways transport

Other applicable information (inland waterways transport)

No hazardous material as defined by the transport regulations.

Marine transport

Other applicable information (marine transport)

No hazardous material as defined by the transport regulations.

Air transport

Other applicable information (air transport)

No hazardous material as defined by the transport regulations.

SECTION 15: Regulatory information

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National regulatory information

Employment restrictions:

Observe employment restrictions for young people.

Water contaminating class (D):

1 - slightly water contaminating

SECTION 16: Other information

Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3

22 Harmful if swallowed.

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3

H302 Harmful if swallowed.

Further Information

Data of items 4 to 8, as well as 10 to 12, do partly not refer to the use and the regular employing of the product (in this sense consult information on use and on product), but to liberation of major amounts in case of accidents and irregularities.

The information describes exclusively the safety requirements for the product(s) and is based on the present level of our knowledge.

The delivery specifications are contained in the corresponding product sheet.

This data does not constitute a guarantee for the characteristics of the product(s) as defined by the legal warranty regulations.

(n.a. = not applicable; n.d. = not determined)

(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)

Annexe E (2/4) : RENOLYN UNISYL CLP 220

Page 1/8

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Revision: 14.12.2012

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- Product identifier
- Trade name: RENOLIN UNISYN CLP 220 20L PLA
- Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
No uses advised against identified.
- Application of the substance / the preparation: Lubricant

- Details of the supplier of the safety data sheet
- Manufacturer/Supplier:
FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GMBH EXPORT DIVISION
Friesenheimer Str. 19
D-68169 Mannheim
Tel: ++49 (0)621/3701-0 (Switch Board)
Fax: ++49 (0)621/3701-570

- Informing department:
Product safety department
Tel: +49 (0)621 3701-1333 or -1313
Fax: 0621/3701-7303
E-Mail: Produktsicherheit@fuchs-europe.de
- Emergency telephone number:
Tel: +49 (0)621 3701-1333 or +49 (0)621 3701-0 (Switch Board)

2 Hazards identification

- #Classification# of the substance or mixture
- Classification according to #Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC#
By handling of mineral oil products and chemical products no particular hazard is known when normal precautions (item 7) and personal protective equipment (item 8) are kept.
The product is not classified according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC
· Void
- Information concerning particular hazards for human and environment:
This product is water polluting; see item 12.
The product does not have to be labelled due to the calculation procedure of the "General Classification guideline for preparations of the EU" in the latest valid version.
- #Label# elements
- Labelling according to EU guidelines:
Observe the normal safety regulations when handling chemicals or mineral oil products.
The product is not subject to identification regulations under EC Directives until 2008/1272/EC (1. CLP-ATP). Local regulations must be kept.
- Special labelling of certain preparations:
Contains organic Polysulphide, amine phosphate. May produce an allergic reaction.
- Other hazards

(Contd. on page 2)

-GB-

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Revision: 14.12.2012

Trade name: RENOLIN UNISYN CLP 220 20L PLA

(Contd. of page 1)

- Results of PBT and vPvB assessment
- PBT:
Not applicable.
- vPvB:
Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

- Chemical characterization: Mixtures
- Description: Mixture of synthetic base oils with additives.

Dangerous components / Hazard communications / Concentration range %
Phosphoric acid ester, amine salt 0.1-1%

N R51/53

Aquatic Chronic 2, H411

EINECS: 296-404-1

amine phosphate

0.1-1%

Xn R22; Xi R41; Xi R43; N R51/53

Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute

Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317

EC number 931-384-6

Reg.nr.: 01-2119493620

- Additional information

For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

4 First aid measures

- Description of first aid measures
- General information
- Change clothes and shoes contaminated or soaked by the product.
Never put rags contaminated by the product into cloth-pockets.
- After inhalation Seek medical treatment in case of complaints.
- After skin contact
- Instantly wash with water and soap and rinse thoroughly.
- After eye contact
- Rinse opened eye for several minutes under running water.
- After swallowing Seek medical treatment.
- Information for doctor
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed
 - No further relevant information available.
- Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
 - No further relevant information available.

5 Firefighting measures

- Extinguishing media
- Suitable extinguishing agents
- CO2, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with alcohol resistant foam or surfactant containing water jet.
- Use fire fighting measures that suit the environment.

(Contd. on page 3)

-GB-

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Revision: 14.12.2012

Trade name: RENOLIN UNISYN CLP 220 20L PLA

(Contd. of page 2)

- For safety reasons unsuitable extinguishing agents
Water with a full water jet.
- Special hazards arising from the substance or mixture
 - No further relevant information available.
- Advice for firefighters
- Protective equipment:
In case of fire fighting: wear self containing breathing apparatus

6 Accidental release measures

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Particular danger of slipping on leaked/ spilled product.
- Environmental precautions:
Do not allow to enter drainage system, surface or ground water.
Prevent from spreading (e.g. by binding or oil barriers).
Do not allow to enter the ground/ soil.
- Methods and material for containment and cleaning up:
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Dispose of the material collected according to regulations.
- Reference to other sections
No dangerous materials are released.

7 Handling and storage

- Handling
Precautions for safe handling Prevent formation of aerosols.
- Information about protection against explosions and fires:
Do not heat up to temperatures close to the flash point.
- Conditions for safe storage, including any incompatibilities
- Storage
Requirements to be met by storerooms and containers:
No special requirements.
- Information about storage in one common storage facility:
Store away from foodstuffs.
- Further information about storage conditions:
Local regulations concerning handling and storage of water polluting products have to be followed.
- Specific end use(s) No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

- Additional information about design of technical systems:
No further data; see item 7.
- Control parameters
- Components with critical values that require monitoring at the workplace:
The product does not contain any relevant quantities of materials with TLVs / WELs that have to be monitored at the workplace.

(Contd. on page 4)

GB

Revision: 14.12.2012

Trade name: RENOLIN UNISYN CLP 220 20L PLA

(Contd. of page 3)

- Additional information:
The lists that were valid during the compilation were used as basis.
- Exposure controls
- Personal protective equipment
- General protective and hygienic measures
The usual precautionary measures should be adhered to in handling the chemicals or the mineral oil products.
Avoid close or long term contact with the skin.
Use skin protection cream for preventive skin protection.
- Breathing equipment: Avoid breathing vapour/ aerosol.
- Protection of hands:
Protective gloves (EN374) and protective skin cream.
- Material of gloves
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
- Penetration time of glove material
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- For the permanent contact gloves made of the following materials are suitable:
Nitrile rubber, NBR
Neoprene gloves
- Not suitable are gloves made of the following materials:
Butyl rubber, BR
Natural rubber, NR
- Eye protection: Safety glasses (EN 166) recommended during refilling.
- Body protection: Protective work clothing.

9 Physical and chemical properties

- Information on basic physical and chemical properties
- General Information
- Appearance:
 - Form: Fluid
 - Colour: Light yellow
 - Smell: Characteristic
- Change in condition
- Melting point/Melting range: Not determined
- Boiling point/Boiling range: not applicable or not determined
- Flash point: 260 ° C ISO 2592
- Ignition temperature:
- Decomposition temperature: Not determined

(Contd. on page 5)

-GB-

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Revision: 14.12.2012

Trade name: RENOLIN UNISYN CLP 220 20L PLA

(Contd. of page 4)

- Self-inflammability: Product is not selfigniting.
- Danger of explosion: Product is not explosive.
- Density at 15 ° C 0.85 g/cm³ DIN 51 757
- Solubility in / Miscibility with
- Water: Not miscible or difficult to mix
- Viscosity or Consistency-Class:
- kinematic: at 40 ° C 220 mm²/s DIN 51 562
- Other information No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

- Reactivity
- Chemical stability
- Thermal decomposition / conditions to be avoided:
No decomposition if used according to specifications.
- Possibility of hazardous reactions
No dangerous reactions known
- Conditions to avoid No further relevant information available.
- Incompatible materials: No further relevant information available.
- Hazardous decomposition products:
No dangerous decomposition products known

11 Toxicological information

- Information on toxicological effects
- Acute toxicity:
- Primary irritant effect:
- on the skin: No irritant effect known.
- on the eye: No irritant effect known.
- Sensitization: No sensitizing effect known.
- Additional toxicological information:
The product is not subject to classification according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version.
When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our actual informations.

12 Ecological information

- Toxicity
- Aquatic toxicity:
No further relevant information available.
- Persistence and degradability
· No further relevant information available.
- Behaviour in environmental systems:

(Contd. on page 6)

-GB-

Revision: 14.12.2012

Trade name: RENOLIN UNISYN CLP 220 20L PLA

(Contd. of page 5)

- Bioaccumulative potential
No data available
- Mobility in soil No further relevant information available.
- Ecotoxicological effects:
- Behaviour in sewage processing plants:
The product swims on the water surface.
- Additional ecological information:
- General notes:
German Water Endangering Class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.
Do not allow to reach ground water, water bodies or sewage system.
- Results of PBT and vPvB assessment
PBT:
Not applicable.
vPvB:
Not applicable.
- Other adverse effects No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- Waste treatment methods
- Recommendation
Smaller quantities have to be disposed in line with local legislation.
When storing used products, ensure that the waste categories and mixing instructions are observed.
Delivery of waste products only to officially authorized collectors.
- European waste catalogue
13 02 06: synthetic engine, gear and lubricating oils
- Uncleaned packagings:
- Recommendation:
Empty contaminated packagings thoroughly. They can be recycled after thorough and proper cleaning. Small one-way packagings have to be disposed according to the local regulations.
EWC 15 01 02 e.g. 15 01 04.

14 Transport information

- UN-Number
- ADR -
- ADN -
- IMDG -
- IATA -
- UN proper shipping name
- ADR -
- ADN -
- IMDG -
- IATA -
- Transport hazard class(es)
- ADR -
- Class -

(Contd. on page 7)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Revision: 14.12.2012

Trade name: RENOLIN UNISYN CLP 220 20L PLA

(Contd. of page 6)

- ADN/R Class: -
- IMDG -
- Class -
- IATA -
- Class -
- Packing group -
- ADR -
- IMDG -
- IATA -
- Environmental hazards:
- Marine pollutant: No
- Special precautions for user Not applicable.
- Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code
 - Not applicable.
- Transport/Additional information:
 - No dangerous good acc. to dangerous goods/ transport directions.

15 Regulatory information

- Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
- National regulations
- German Water Hazard Class:
Water Endangering Class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.
- Other regulations, limitations and prohibitive regulations
Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 31 out of the recent list: none

16 Other information

- All ingredients are listed in the European Inventories. These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship. This data sheet is a safety data sheet according to 1907/2006/EC, article 31. For products which are not subject to classification according to EU lists this data sheet is made on a voluntary base.
- Relevant phrases
 - H226 Flammable liquid and vapour.
 - H302 Harmful if swallowed.
 - H317 May cause an allergic skin reaction.
 - H318 Causes serious eye damage.
 - H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
 - R22 Harmful if swallowed.
 - R41 Risk of serious damage to eyes.
 - R43 May cause sensitisation by skin contact.
 - R51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects
- (Contd. on page 8)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Revision: 14.12.2012

Trade name: RENOLIN UNISYN CLP 220 20L PLA

(Contd. of page 7)

- in the aquatic environment.
- Department issuing data specification sheet:
FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GMBH Export Division
Product Safety Departement
 - Contact:
Product Safety Departement:
Tel: +49(0)621 3701-1333 Frau Ehrenfeld
 - Validity:
With this latest edition of this MSDS all former editions are not valid any longer.
Changed items are marked with "**".

Annexe E (3/4) : MOBIL SHC GREASE 460 WT



Product Name: MOBIL SHC GREASE 460 WT
Revision Date: 14 Sep 2012
Page 1 of 13

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE / MIXTURE AND OF THE COMPANY / UNDERTAKING

As of the revision date above, this (M)SDS meets the regulations in the United Kingdom & Ireland.

1.1. PRODUCT IDENTIFIER

Product Name: MOBIL SHC GREASE 460 WT
Product Description: Synthetic Base Stocks and Additives
Product Code: 2015A0209710, 643932-00

1.2. RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE AND USES ADVISED AGAINST

Intended Use: Grease

Uses advised against: This product is not recommended for any industrial, professional or consumer use other than the Identified Uses above.

1.3. DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET

Supplier: EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

E-Mail: sds.uk@exxonmobil.com
Supplier / Registrant: (BE) 32 35433111

1.4. EMERGENCY TELEPHONE NUMBER

24 Hour Environmental / Health Emergency Telephone: (UK) 01372 222 000 / (IRELAND) 44 1372 222 000

SECTION 2 HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. CLASSIFICATION OF SUBSTANCE OR MIXTURE

Classification according to EU Directive 67/548/EEC / 1999/45 EC

| R52/53 |
Dangerous for the environment. R52/53; Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.



Product Name: MOBIL SHC GREASE 460 WT
Revision Date: 14 Sep 2012
Page 2 of 13

2.2. LABEL ELEMENTS

Labelling according to EU Directive 67/548/EEC / 1999/45 EC

Nature of Special Risk: R52/53; Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Safety Advice: S61; Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheets.

2.3. OTHER HAZARDS

PHYSICAL / CHEMICAL HAZARDS

No significant hazards.

HEALTH HAZARDS

Excessive exposure may result in eye, skin, or respiratory irritation. High-pressure injection under skin may cause serious damage.

ENVIRONMENTAL HAZARDS

Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. Material does not meet the criteria for PBT or vPvB in accordance with REACH Annex XIII.

NOTE: This material should not be used for any other purpose than the intended use in Section 1 without expert advice. Health studies have shown that chemical exposure may cause potential human health risks which may vary from person to person.

SECTION 3 COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. SUBSTANCES Not Applicable. This material is regulated as a mixture.

3.2. MIXTURES

This material is defined as a mixture.

Reportable hazardous substance(s) complying with the classification criteria and/or with an exposure limit (OEL)

Name	CAS#	EC#	Registration#	Concentration*	GHS/CLP classification
ALKYL HYDROXY ARYL ALDOXIME	50849-47-3	256-798-8	NE	0.1 - 1%	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1).



Product Name: MOBIL SHC GREASE 460 WT
Revision Date: 14 Sep 2012
Page 3 of 13

LITHIUM HYDROXIDE MONOHYDRATE	1310-66-3		NE	0.1 - 1%	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314
LITHIUM SALT OF ALIPHATIC ACID	Confidential		NE	1 - 5%	Acute Tox. 4 H302
METHYLENE BIS(DIBUTYLDITHIOCARBAMATE)	10254-57-6	233-593-1	NE	1 - 5%	Aquatic Chronic 4 H413

Note - any classification in brackets is a GHS building block that was not adopted by the EU in the CLP regulation (No 1272/2008) and therefore is not applicable in the EU or in non-EU countries which have implemented the CLP regulation and is shown for informational purposes only.

Name	CAS#	EC#	Registration#	Concentration*	DSD Symbols/Risk Phrases
ALKYL HYDROXY ARYL ALDOXIME	50849-47-3	256-798-8	NE	0.1 - 1%	Xn;R22, Xi;R36/38, N;R50/53
LITHIUM SALT OF ALIPHATIC ACID	Confidential		NE	1 - 5%	Xn;R22
METHYLENE BIS(DIBUTYLDITHIOCARBAMATE)	10254-57-6	233-593-1	NE	1 - 5%	R53

* All concentrations are percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

Note: See (M)SDS Section 16 for full text of the R-Phrases. See (M)SDS Section 16 for full text of hazard statements.

SECTION 4 FIRST AID MEASURES

4.1. DESCRIPTION OF FIRST AID MEASURES

INHALATION

Under normal conditions of intended use, this material is not expected to be an inhalation hazard.

SKIN CONTACT

Wash contact areas with soap and water. If product is injected into or under the skin, or into any part of the body, regardless of the appearance of the wound or its size, the individual should be evaluated immediately by a physician as a surgical emergency. Even though initial symptoms from high pressure injection may be minimal or absent, early surgical treatment within the first few hours may significantly reduce the ultimate extent of injury.

EYE CONTACT

Flush thoroughly with water. If irritation occurs, get medical assistance.

INGESTION

First aid is normally not required. Seek medical attention if discomfort occurs.

4.2. MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND EFFECTS, BOTH ACUTE AND DELAYED

Headache, dizziness, drowsiness, nausea and other CNS effects. Local necrosis as evidenced by delayed onset of pain and tissue damage a few hours after injection.

4.3. INDICATION OF ANY IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED

The need to have special means for providing specific and immediate medical treatment available in the



Product Name: MOBIL SHC GREASE 460 WT
Revision Date: 14 Sep 2012
Page 4 of 13

workplace is not expected.

SECTION 5 FIRE FIGHTING MEASURES

5.1. EXTINGUISHING MEDIA

Suitable Extinguishing Media: Use water fog, foam, dry chemical or carbon dioxide (CO₂) to extinguish flames.

Unsuitable Extinguishing Media: Straight streams of water

5.2. SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE

Hazardous Combustion Products: Smoke, Fume, Aldehydes, Sulphur oxides, Incomplete combustion products, Oxides of carbon

5.3. ADVICE FOR FIRE FIGHTERS

Fire Fighting Instructions: Evacuate area. Prevent run-off from fire control or dilution from entering streams, sewers or drinking water supply. Fire-fighters should use standard protective equipment and in enclosed spaces, self-contained breathing apparatus (SCBA). Use water spray to cool fire exposed surfaces and to protect personnel.

FLAMMABILITY PROPERTIES

Flash Point [Method]: >204°C (400°F) [EST. FOR OIL, ASTM D-92 (COC)]

Upper/Lower Flammable Limits (Approximate volume % in air): UEL: No data available LEL: No data available

Autoignition Temperature: No data available

SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES

NOTIFICATION PROCEDURES

In the event of a spill or accidental release, notify relevant authorities in accordance with all applicable regulations.

PROTECTIVE MEASURES

Avoid contact with spilled material. See Section 5 for fire fighting information. See the Hazard Identification Section for Significant Hazards. See Section 4 for First Aid Advice. See Section 8 for advice on the minimum requirements for personal protective equipment. Additional protective measures may be necessary, depending on the specific circumstances and/or the expert judgment of the emergency responders.

6.2. ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas.

6.3. METHODS AND MATERIAL FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP

Land Spill: Scrape up spilled material with shovels into a suitable container for recycle or disposal.

Water Spill: Stop leak if you can do so without risk. Confine the spill immediately with booms. Warn other shipping. Skim from surface



Product Name: MOBIL SHC GREASE 460 WT
Revision Date: 14 Sep 2012
Page 5 of 13

Water spill and land spill recommendations are based on the most likely spill scenario for this material; however, geographic conditions, wind, temperature, (and in the case of a water spill) wave and current direction and speed may greatly influence the appropriate action to be taken. For this reason, local experts should be consulted. Note: Local regulations may prescribe or limit action to be taken.

6.4. REFERENCES TO OTHER SECTIONS

See Sections 8 and 13.

SECTION 7 HANDLING AND STORAGE

7.1. PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING

Prevent small spills and leakage to avoid slip hazard.

Static Accumulator: This material is not a static accumulator.

7.2. CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES

Do not store in open or unlabelled containers.

7.3. SPECIFIC END USES: Section 1 informs about identified end-uses. No industrial or sector specific guidance available.

SECTION 8 EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

8.1. CONTROL PARAMETERS

EXPOSURE LIMIT VALUES

Exposure limits/standards (Note: Exposure limits are not additive)

Substance Name	Form	Limit/Standard	Note	Source
LITHIUM HYDROXIDE MONOHYDRATE		STEL 1 mg/m ³		UK EH40
LITHIUM HYDROXIDE MONOHYDRATE		Ceiling 1.8 mg/m ³		AIHA WEEL

UK EH40 Workplace Exposure Limits. Exposure limits for use with Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended)

Note: Information about recommended monitoring procedures can be obtained from the relevant agency(ies)/institute(s):

UK Health and Safety Executive (HSE)



Product Name: MOBIL SHC GREASE 460 WT
Revision Date: 14 Sep 2012
Page 6 of 13

8.2. EXPOSURE CONTROLS

ENGINEERING CONTROLS

The level of protection and types of controls necessary will vary depending upon potential exposure conditions. Control measures to consider:

No special requirements under ordinary conditions of use and with adequate ventilation.

PERSONAL PROTECTION

Personal protective equipment selections vary based on potential exposure conditions such as applications, handling practices, concentration and ventilation. Information on the selection of protective equipment for use with this material, as provided below, is based upon intended, normal usage.

Respiratory Protection: If engineering controls do not maintain airborne contaminant concentrations at a level which is adequate to protect worker health, an approved respirator may be appropriate. Respirator selection, use, and maintenance must be in accordance with regulatory requirements, if applicable. Types of respirators to be considered for this material include:

No protection is ordinarily required under normal conditions of use and with adequate ventilation.

For high airborne concentrations, use an approved supplied-air respirator, operated in positive pressure mode. Supplied air respirators with an escape bottle may be appropriate when oxygen levels are inadequate, gas/vapour warning properties are poor, or if air purifying filter capacity/rating may be exceeded.

Hand Protection: Any specific glove information provided is based on published literature and glove manufacturer data. Glove suitability and breakthrough time will differ depending on the specific use conditions. Contact the glove manufacturer for specific advice on glove selection and breakthrough times for your use conditions. Inspect and replace worn or damaged gloves. The types of gloves to be considered for this material include:

No protection is ordinarily required under normal conditions of use.

Eye Protection: If contact is likely, safety glasses with side shields are recommended.

Skin and Body Protection: Any specific clothing information provided is based on published literature or manufacturer data. The types of clothing to be considered for this material include:

No skin protection is ordinarily required under normal conditions of use. In accordance with good industrial hygiene practices, precautions should be taken to avoid skin contact.

Specific Hygiene Measures: Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Discard contaminated clothing and footwear that cannot be cleaned. Practice good housekeeping.

ENVIRONMENTAL CONTROLS

Product Name: MOBIL SHC GREASE 460 WT
Revision Date: 14 Sep 2012
Page 7 of 13

Comply with applicable environmental regulations limiting discharge to air, water and soil. Protect the environment by applying appropriate control measures to prevent or limit emissions.

SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Note: Physical and chemical properties are provided for safety, health and environmental considerations only and may not fully represent product specifications. Contact the Supplier for additional information.

9.1. INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical State: Solid
Form: Semi-fluid
Colour: Red
Odour: Characteristic
Odour Threshold: No data available
pH: Not technically feasible
Melting Point: No data available
Freezing Point: No data available
Initial Boiling Point / and Boiling Range: > 316°C (600°F) [Estimated]
Flash Point [Method]: >204°C (400°F) [EST. FOR OIL, ASTM D-92 (COC)]
Evaporation Rate (n-butyl acetate = 1): No data available
Flammability (Solid, Gas): [test method unavailable]
Upper/Lower Flammable Limits (Approximate volume % in air): UEL: No data available LEL: No data available
Vapour Pressure: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) at 20 °C [Estimated]
Vapour Density (Air = 1): No data available
Relative Density (at 15 °C): 0.9 [test method unavailable]
Solubility(ies): water Negligible
Partition coefficient (n-Octanol/Water Partition Coefficient): Not technically feasible
Autoignition Temperature: No data available
Decomposition Temperature: No data available
Viscosity: 460 cSt (460 mm²/sec) at 40°C | >16 cSt (16 mm²/sec) at 100°C [test method unavailable]
Explosive Properties: None
Oxidizing Properties: None

9.2. OTHER INFORMATION

None

NOTE: Most physical properties above are for the oil component in the material.

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY

10.1. REACTIVITY: See sub-sections below.

10.2. CHEMICAL STABILITY: Material is stable under normal conditions.

Product Name: MOBIL SHC GREASE 460 WT
 Revision Date: 14 Sep 2012
 Page 8 of 13

10.3. POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS: Hazardous polymerization will not occur.

10.4. CONDITIONS TO AVOID: Excessive heat. High energy sources of ignition.

10.5. INCOMPATIBLE MATERIALS: Strong oxidisers

10.6. HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: Material does not decompose at ambient temperatures.

SECTION 11	TOXICOLOGICAL INFORMATION
-------------------	----------------------------------

11.1. INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS

<u>Hazard Class</u>	<u>Conclusion / Remarks</u>
Inhalation	
Acute Toxicity: No end point data for material.	Minimally Toxic. Based on assessment of the components.
Irritation: No end point data for material.	Negligible hazard at ambient/normal handling temperatures. Based on assessment of the components.
Ingestion	
Acute Toxicity: No end point data for material.	Minimally Toxic. Based on assessment of the components.
Skin	
Acute Toxicity: No end point data for material.	Minimally Toxic. Based on assessment of the components.
Skin Corrosion/Irritation: No end point data for material.	Negligible irritation to skin at ambient temperatures. Based on assessment of the components.
Eye	
Serious Eye Damage/Irritation: No end point data for material.	May cause mild, short-lasting discomfort to eyes. Based on assessment of the components.
Sensitisation	
Respiratory Sensitization: No end point data for material.	Not expected to be a respiratory sensitizer.
Skin Sensitization: No end point data for material.	Not expected to be a skin sensitizer. Based on assessment of the components.
Aspiration: Data available.	Not expected to be an aspiration hazard. Based on physico-chemical properties of the material.
Germ Cell Mutagenicity: No end point data for material.	Not expected to be a germ cell mutagen. Based on assessment of the components.
Carcinogenicity: No end point data for material.	Not expected to cause cancer. Based on assessment of the components.
Reproductive Toxicity: No end point data for material.	Not expected to be a reproductive toxicant. Based on assessment of the components.
Lactation: No end point data for material.	Not expected to cause harm to breast-fed children.
Specific Target Organ Toxicity (STOT)	
Single Exposure: No end point data for material.	Not expected to cause organ damage from a single exposure.
Repeated Exposure: No end point data for material.	Not expected to cause organ damage from prolonged or repeated exposure. Based on assessment of the components.

OTHER INFORMATION



Product Name: MOBIL SHC GREASE 460 WT
Revision Date: 14 Sep 2012
Page 9 of 13

Contains:

Synthetic base oils: Not expected to cause significant health effects under conditions of normal use, based on laboratory studies with the same or similar materials. Not mutagenic or genotoxic. Not sensitising in test animals and humans.

Additional information is available by request.

SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION

The information given is based on data available for the material, the components of the material, and similar materials.

12.1. TOXICITY

Material -- Expected to be harmful to aquatic organisms. May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

12.2. PERSISTENCE AND DEGRADABILITY Not determined.

12.3. BIOACCUMULATIVE POTENTIAL Not determined.

12.4. MOBILITY IN SOIL

Base oil component -- Low solubility and floats and is expected to migrate from water to the land. Expected to partition to sediment and wastewater solids.

12.5. PERSISTENCE, BIOACCUMULATION AND TOXICITY FOR SUBSTANCE(S)

This product is not, or does not contain, a substance that is a PBT or a vPvB.

12.6. OTHER ADVERSE EFFECTS

No adverse effects are expected.

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal recommendations based on material as supplied. Disposal must be in accordance with current applicable laws and regulations, and material characteristics at time of disposal.

13.1. WASTE TREATMENT METHODS

Product is suitable for burning in an enclosed controlled burner for fuel value or disposal by supervised incineration at very high temperatures to prevent formation of undesirable combustion products.

REGULATORY DISPOSAL INFORMATION

European Waste Code: 12 01 12*

NOTE: These codes are assigned based upon the most common uses for this material and may not reflect



Product Name: MOBIL SHC GREASE 460 WT
Revision Date: 14 Sep 2012
Page 10 of 13

contaminants resulting from actual use. Waste producers need to assess the actual process used when generating the waste and its contaminants in order to assign the proper waste disposal code(s).

This material is considered as hazardous waste pursuant to Directive 91/689/EEC on hazardous waste, and subject to the provisions of that Directive unless Article 1(5) of that Directive applies.

Empty Container Warning Empty Container Warning (where applicable): Empty containers may contain residue and can be dangerous. Do not attempt to refill or clean containers without proper instructions. Empty drums should be completely drained and safely stored until appropriately reconditioned or disposed. Empty containers should be taken for recycling, recovery, or disposal through suitably qualified or licensed contractor and in accordance with governmental regulations. DO NOT PRESSURISE, CUT, WELD, BRAZE, SOLDER, DRILL, GRIND, OR EXPOSE SUCH CONTAINERS TO HEAT, FLAME, SPARKS, STATIC ELECTRICITY, OR OTHER SOURCES OF IGNITION. THEY MAY EXPLODE AND CAUSE INJURY OR DEATH.

SECTION 14	TRANSPORT INFORMATION
-------------------	------------------------------

LAND (ADR/RID): 14.1-14.6 Not Regulated for Land Transport

INLAND WATERWAYS (ADNR/ADN): 14.1-14.6 Not Regulated for Inland Waterways Transport

SEA (IMDG): 14.1-14.6 Not Regulated for Sea Transport according to IMDG-Code

SEA (MARPOL 73/78 Convention - Annex II):

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code
Not classified according to Annex II

AIR (IATA): 14.1-14.6 Not Regulated for Air Transport

SECTION 15	REGULATORY INFORMATION
-------------------	-------------------------------

REGULATORY STATUS AND APPLICABLE LAWS AND REGULATIONS

Complies with the following national/regional chemical inventory requirements: IECSC, TSCA
Special Cases:

Inventory	Status
NDSL	Restrictions Apply

15.1. SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS/LEGISLATION SPECIFIC FOR THE SUBSTANCE OR MIXTURE

Product Name: MOBIL SHC GREASE 460 WT
 Revision Date: 14 Sep 2012
 Page 11 of 13

Applicable EU Directives and Regulations:

1907/2006 [... on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals ... and amendments thereto]
 689/2008/EC [...concerning the export and import of dangerous substances and amendments thereto]
 1272/2008 [on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.. and amendments thereto]

Refer to the relevant EU/national regulation for details of any actions or restrictions required by the above Regulation(s)/Directive(s).

15.2. CHEMICAL SAFETY ASSESSMENT

REACH Information: A Chemical Safety Assessment has been carried out for one or more substances present in the material.

SECTION 16	OTHER INFORMATION
-------------------	--------------------------

REFERENCES: Sources of information used in preparing this SDS included one or more of the following: results from in house or supplier toxicology studies, CONCAWE Product Dossiers, publications from other trade associations, such as the EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, the EU IUCLID Data Base, U.S. NTP publications, and other sources, as appropriate.

List of abbreviations and acronyms that could be (but not necessarily are) used in this safety data sheet:

Acronym	Full text
N/A	Not applicable
N/D	Not determined
NE	Not established
VOC	Volatile Organic Compound
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
AIHA WEEL	American Industrial Hygiene Association Workplace Environmental Exposure Limits
ASTM	ASTM International, originally known as the American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Domestic Substance List (Canada)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ENCS	Existing and new Chemical Substances (Japanese inventory)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China
KECI	Korean Existing Chemicals Inventory
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canada)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
TLV	Threshold Limit Value (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)



Product Name: MOBIL SHC GREASE 460 WT
Revision Date: 14 Sep 2012
Page 12 of 13

TSCA	Toxic Substances Control Act (U.S. inventory)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

KEY TO THE RISK CODES CONTAINED IN SECTION 2 AND 3 OF THIS DOCUMENT (for information only):

R22; Harmful if swallowed.
R52/53; Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R53; May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

KEY TO THE H-CODES CONTAINED IN SECTION 3 OF THIS DOCUMENT (for information only):

Acute Tox. 4 H302: Harmful if swallowed; Acute Tox Oral, Cat 4
Skin Corr. 1B H314: Causes severe skin burns and eye damage; Skin Corr/Irritation, Cat 1B
Skin Irrit. 2 H315: Causes skin irritation; Skin Corr/Irritation, Cat 2
Eye Irrit. 2 H319: Causes serious eye irritation; Serious Eye Damage/Irr, Cat 2
Aquatic Acute 1 H400: Very toxic to aquatic life; Acute Env Tox, Cat 1
Aquatic Chronic 1 H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects; Chronic Env Tox, Cat 1
Aquatic Chronic 4 H413: May cause long lasting harmful effects to aquatic life; Chronic Env Tox, Cat 4

THIS SAFETY DATA SHEET CONTAINS THE FOLLOWING REVISIONS:

No revision information is available.

The information and recommendations contained herein are, to the best of ExxonMobil's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date issued. You can contact ExxonMobil to insure that this document is the most current available from ExxonMobil. The information and recommendations are offered for the user's consideration and examination. It is the user's responsibility to satisfy itself that the product is suitable for the intended use. If buyer repackages this product, it is the user's responsibility to insure proper health, safety and other necessary information is included with and/or on the container. Appropriate warnings and safe-handling procedures should be provided to handlers and users. Alteration of this document is strictly prohibited. Except to the extent required by law, re-publication or retransmission of this document, in whole or in part, is not permitted. The term, "ExxonMobil" is used for convenience, and may include any one or more of ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, or any affiliates in which they directly or indirectly hold any interest.

Internal Use Only

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 7079855XGB

(1012605)-----

ANNEX



Product Name: MOBIL SHC GREASE 460 WT
Revision Date: 14 Sep 2012
Page 13 of 13

Annex not required for this material.

Annexe E (4/4) : RENOLIN PG 46

Page 1/9

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Revision: 08.05.2013

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- Product identifier
- Trade name: RENOLIN PG 46 20L#PLA
- Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
No uses advised against identified.
- Application of the substance / the preparation: Lubricant
- Details of the supplier of the safety data sheet
- Manufacturer/Supplier:
FUCHS EUROPE SCHMIERSTOPFE GMBH EXPORT DIVISION
Friesenheimer Str. 19
D-68169 Mannheim
Tel: ++49 (0)621/3701-0 (Switch Board)
Fax: ++49 (0)621/3701-570
- Informing department:
Product safety department
Tel: +49 (0)621 3701-1333 or -1313
Fax: 0621/3701-7303
E-Mail: Produktsicherheit@fuchs-europe.de
- Emergency telephone number:
Tel: +49 (0)621 3701-1333 or +49 (0)621 3701-0 (Switch Board)

* 2 Hazards identification

- #Classification# of the substance or mixture
- Classification according to #Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC#
By handling of mineral oil products and chemical products no particular hazard is known when normal precautions (item 7) and personal protective equipment (item 8) are kept.
R52/53
- Information concerning particular hazards for human and environment:
This product is water polluting; see item 12.
The product has to be labelled due to the calculation procedure of the "General Classification guideline for preparations of the EU" in the latest valid version.
- #Label# elements
- Labelling according to EU guidelines:
Observe the normal safety regulations when handling chemicals or mineral oil products.
The product is subject to identification regulations under EC Directives until 2008/1272/EC (1. CLP-ATP) and the Ordinance on Hazardous Materials.
- Risk phrases:
52/53 Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

(Contd. on page 2)

GB-

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Revision: 08.05.2013

Trade name: RENOLIN PG 46

20L#PLA

(Contd. of page 1)

- Safety phrases:
 - 61 Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheets.
- Other hazards
- Results of PBT and vPvB assessment
 - PBT: Not applicable.
 - vPvB: Not applicable.

* 3 Composition/information on ingredients

- Chemical characterization: Mixtures
- Description: Mixture of synthetic base oils with additives.

Dangerous components / Hazard communications / Concentration range %

Amine aromatic , alkylated

1-2.4%

R52/53

Aquatic Chronic 3, H412

confidential

Phenol derivative

0.1-1%

R53

confidential

Oleic acid derivative

0.1-1%

Xn R20; Xi R38-41; N R50/53

Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute

Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315

EINECS: 203-749-3

phosphoric ester derivative

<=0.1%

Xi R36/38; N R51/53

Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

confidential

- Additional information

For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

4 First aid measures

- Description of first aid measures
- General information
 - Change clothes and shoes contaminated or soaked by the product.
 - Never put rags contaminated by the product into cloth-pockets.
- After inhalation Seek medical treatment in case of complaints.
- After skin contact
 - Instantly wash with water and soap and rinse thoroughly.
- After eye contact
 - Rinse opened eye for several minutes under running water.
- After swallowing Seek medical treatment.
- Information for doctor

(Contd. on page 3)

-GB-

Revision: 08.05.2013

Trade name: RENOLIN PG 46

20L#PLA

(Contd. of page 2)

- Most important symptoms and effects, both acute and delayed
 - No further relevant information available.
- Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
 - No further relevant information available.

5 Firefighting measures

- Extinguishing media
- Suitable extinguishing agents
CO2, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with alcohol resistant foam or surfactant containing water jet.
Use fire fighting measures that suit the environment.
- For safety reasons unsuitable extinguishing agents
Water with a full water jet.
- Special hazards arising from the substance or mixture
 - No further relevant information available.
- Advice for firefighters
- Protective equipment:
In case of fire fighting: wear self containing breathing apparatus
- Additional information
Generally this product is not burnable on account of its water-content.

6 Accidental release measures

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Particular danger of slipping on leaked/ spilled product.
- Environmental precautions:
Do not allow to enter drainage system, surface or ground water.
Prevent from spreading (e.g. by binding or oil barriers).
Do not allow to enter the ground/ soil.
- Methods and material for containment and cleaning up:
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Dispose of the material collected according to regulations.
- Reference to other sections
No dangerous materials are released.

7 Handling and storage

- Handling
- Precautions for safe handling Prevent formation of aerosols.
- Information about protection against explosions and fires:
No special measures required.
- Conditions for safe storage, including any incompatibilities
- Storage
- Requirements to be met by storerooms and containers:
No special requirements.

(Contd. on page 4)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Revision: 08.05.2013

Trade name: RENOLIN PG 46

20L#PLA

(Contd. of page 3)

- Information about storage in one common storage facility:
Store away from foodstuffs.
- Further information about storage conditions:
Local regulations concerning handling and storage of water polluting products have to be followed.
- Specific end use(s) No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

- Additional information about design of technical systems:
No further data; see item 7.
- Control parameters
- Components with critical values that require monitoring at the workplace:
The product does not contain any relevant quantities of materials with TLVs / WELs that have to be monitored at the workplace.
- Additional information:
The lists that were valid during the compilation were used as basis.
- Exposure controls
- Personal protective equipment
- General protective and hygienic measures
The usual precautionary measures should be adhered to in handling the chemicals or the mineral oil products.
Avoid close or long term contact with the skin.
Use skin protection cream for preventive skin protection.
Do not carry cleaning cloths impregnated with the product in trouser pockets.
- Breathing equipment: Not required.
- Protection of hands:
Protective gloves (EN374) and protective skin cream.
- Material of gloves
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
- Penetration time of glove material
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- For the permanent contact gloves made of the following materials are suitable:
Nitrile rubber, NBR
Neoprene gloves
- Not suitable are gloves made of the following materials:
Butyl rubber, BR
Natural rubber, NR

(Contd. on page 5)

-GB-

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Revision: 08.05.2013

Trade name: RENOLIN PG 46

20L#PLA

(Contd. of page 4)

- Eye protection: Safety glasses (EN 166) recommended during refilling.
- Body protection: Protective work clothing.

9 Physical and chemical properties

- Information on basic physical and chemical properties
- General Information
- Appearance:
- Form: Fluid
- Colour: Yellowish
- Smell: Characteristic

	Value/Range	Unit	Method
· Change in condition			
· Melting point/Melting range:	Not determined		
· Boiling point/Boiling range:	not applicable or not determined		
· Flash point:	240 ° C		EN ISO 2592
· Ignition temperature:			
· Decomposition temperature:	Not determined		
· Self-inflammability:	Product is not selfigniting.		
· Danger of explosion:	Product is not explosive.		
· Density at 15 ° C	1.03 g/cm ³		DIN 51 757
· Solubility in / Miscibility with Water:	Partly miscible		
· Viscosity or Consistency-Class:			
· kinematic: at 40 ° C	46 mm ² /s		DIN 51 562
· Other information	No further relevant information available.		

10 Stability and reactivity

- Reactivity
- Chemical stability
- Thermal decomposition / conditions to be avoided:
No decomposition if used according to specifications.
- Possibility of hazardous reactions
No dangerous reactions known
- Conditions to avoid No further relevant information available.
- Incompatible materials: No further relevant information available.
- Hazardous decomposition products:
No dangerous decomposition products known

-GB-

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Revision: 08.05.2013

Trade name: RENOLIN PG 46

20L#PLA

11 Toxicological information

- Information on toxicological effects
- Acute toxicity:
- Primary irritant effect:
 - on the skin: No irritant effect known.
 - on the eye: No irritant effect known.
- Sensitization: No sensitizing effect known.
- Additional toxicological information:

The product is not subject to classification according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version.

When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our actual informations.

* 12 Ecological information

- Toxicity
 - Aquatic toxicity:
 - No further relevant information available.
- Persistence and degradability
 - No further relevant information available.
- Behaviour in environmental systems:
- Bioaccumulative potential
 - No data available
- Mobility in soil No further relevant information available.
- Ecotoxicological effects:
- Behaviour in sewage processing plants:
 - The product is soluble in the waste water.
 - Danger for the function of the sewage processing plants.
- Additional ecological information:
- General notes:
 - German Water Endangering Class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.
 - Do not allow to reach ground water, water bodies or sewage system.
- Results of PBT and vPvB assessment
 - PBT:
 - Not applicable.
 - vPvB:
 - Not applicable.
- Other adverse effects No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- Waste treatment methods
 - Recommendation
 - Smaller quantities have to be disposed in line with local legislation.
 - When storing used products, ensure that the waste categories and
- (Contd. on page 7)

-GB-

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Revision: 08.05.2013

Trade name: RENOLIN PG 46

20L#PLA

(Contd. of page 6)

mixing instructions are observed.

Delivery of waste products only to officially authorized collectors.

- European waste catalogue
13 02 06: synthetic engine, gear and lubricating oils

- Uncleaned packagings:

- Recommendation:

Empty contaminated packagings thoroughly. They can be recycled after thorough and proper cleaning. Small one-way packagings have to be disposed according to the local regulations.

EWC 15 01 02 e.g. 15 01 04.

- Recommended cleaning agent: Water, if necessary with cleaning agent.

14 Transport information

- UN-Number

· ADR -

· ADN -

· IMDG -

· IATA -

- UN proper shipping name

· ADR -

· ADN -

· IMDG -

· IATA -

- Transport hazard class(es)

· ADR -

· Class -

· ADN/R Class: -

· IMDG -

· Class -

· IATA -

· Class -

- Packing group

· ADR -

· IMDG -

· IATA -

- Environmental hazards:

· Marine pollutant: No

- Special precautions for user Not applicable.

- Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code
· Not applicable.

- Transport/Additional information:

No dangerous good acc. to dangerous goods/ transport directions.

* 15 Regulatory information

- Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

(Contd. on page 8)

-GB-

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Revision: 08.05.2013

Trade name: RENOLIN PG 46

20L#PLA

(Contd. of page 7)

- National regulations
- German Water Hazard Class:
Water Endangering Class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.
- Other regulations, limitations and prohibitive regulations
Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 31 out of the recent list: none

16 Other information

All ingredients are listed in the European Inventories. These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship. This data sheet is a safety data sheet according to 1907/2006/EC, article 31. For products which are not subject to classification according to EU lists this data sheet is made on a voluntary base.

- Relevant phrases
 - H315 Causes skin irritation.
 - H318 Causes serious eye damage.
 - H319 Causes serious eye irritation.
 - H332 Harmful if inhaled.
 - H400 Very toxic to aquatic life.
 - H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
 - H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
 - H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.
 - R20 Harmful by inhalation.
 - R36/38 Irritating to eyes and skin.
 - R38 Irritating to skin.
 - R41 Risk of serious damage to eyes.
 - R50/53 Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
 - R51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
 - R52/53 Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
 - R53 May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
- Department issuing safety data sheet:
FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GMBH Export Division
Product Safety Departement
- Contact:
Product Safety Departement:
Tel: +49(0)621 3701-1333
- Validity:
With this latest edition of this MSDS all former editions are not

(Contd. on page 9)

-GB-

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Revision: 08.05.2013

Trade name: RENOLIN PG 46

20L#PLA

(Contd. of page 8)

- valid any longer.
- Changed items are marked with "*".
- * Data compared to the previous version altered.

-GB-