

CERTOP

Huile de réducteur multigrade, haute performance, 80W90 et 85W140



Huile de réducteur haute résistance, spécialement formulée pour les équipements de construction et d'industrie lourde

Excellente protection des équipements en :

- Fabrication industrielle
- Agroalimentaire
- Acières et fonderies
- Usines de papier et de conditionnement, imprimeries
- Organismes nationaux et collectivités locales
- Construction, exploitation minière, agriculture
- Excavation et démolition
- Construction de centrales électriques
- Bétonnage et revêtements bitumeux

Excellente protection contre les fuites au niveau des joints, les démarrages à sec, la contamination par l'eau, l'oxydation et la formation de mousse

Pour des performances optimales, à utiliser avec Flush & Clean

- **Elimination de l'usure due aux démarrages à sec**
- **Protection des joints contre les fuites**
- **Protection contre la rouille et la corrosion**
- **Refoulement de l'eau pour une vidange facilitée**
- **Maîtrise de la formation de mousse**
- **Baisse de la température de fonctionnement et protection contre l'oxydation pour prolonger la durée de vie de l'huile**
- **Vaste plage de températures, jusqu'à 160 °C**

L'huile 80W90 reste liquide jusqu'à -26 °C, la 85W140 jusqu'à -15 °C.

- **Sulfonate de calcium pour neutraliser les acides et prolonger la durée de vie de l'huile**

Produit conforme ou allant au-delà des exigences de performance suivantes :

- API GL-5. MT-1
- Spécification militaire MIL-PRF-2105E
- Plages de viscosité 4EP, 5EP, 6EP et 7EP
- Mack Trucks GO-F - GO-H (80W90)
- Norme Rockwell 0-76D (80W90)
- DIN 51517 partie 3 (CLP)

DURE JUSQU'À 4 FOIS PLUS LONGTEMPS

CERTOP

contient un mélange d'additifs exclusifs.

Additifs

Avantages

Huile de base de qualité supérieure	Huile de base hautement raffinée, résistante à l'oxydation et à la dégradation à haute température pour maintenir une excellente lubrification
Conditionneurs de joints	Composés qui assouplissent les joints pour prévenir leur durcissement et le craquellement
Inhibiteurs de fuites	De nombreuses huiles entraînent un rétrécissement des joints, d'où les fuites. Ces composés provoquent un gonflement maîtrisé pour ramener les joints à leur taille normale.
Inhibiteurs de rouille et de corrosion	Formation d'une barrière contre les acides, l'eau, les condensats et la vapeur sur les surfaces des équipements afin d'empêcher l'usure chimique
Inhibiteurs d'oxydation	Prolongation de la durée de vie utile du lubrifiant en retardant le processus d'oxydation et de dégradation
Démulsifiants	Séparation de l'eau et de l'huile afin de garder les surfaces métalliques sèches permettant la vidange de l'excès d'eau de l'équipement
Agents anti-mousse	Prévention de la formation de mousse dans l'huile lors du fonctionnement afin de réduire la pression sur les joints, d'éviter l'érosion par cavitation des pompes et de réduire la formation de poches d'air responsables des mouvements erratiques
Agents EP (extrême pression)	Additifs activés par la chaleur qui augmentent la protection du lubrifiant contre l'usure extrême due aux charges lourdes
Réducteurs de chocs	Absorption de l'impact afin de minimiser la contrainte, les vibrations et le broutage qui peuvent se produire avec des charges lourdes ou un fonctionnement par intermittence
Polymères adhésifs/cohésifs, agents adhésifs	Tenue de l'huile sur les engrenages au cours du fonctionnement à vitesse élevée et pendant le ralenti et prévention de l'usure mécanique, des fractures de tension et des démarrages à sec
Améliorants d'indice de viscosité	Maintien de la viscosité sur une plage de températures plus large pour une protection renforcée contre les variations de conditions et élimination du besoin de changer de grade d'huile en fonction de la saison
Sulfonate de calcium NCH	Pouvoir détergent renforcé pour garder les engrenages propres lors du fonctionnement, neutralisation des acides dus à l'oxydation (durée de vie utile prolongée) et renforcement des performances anticorrosion et EP

Propriétés physiques

Propriétés physiques	80W90	85W140
Densité	0,9	0,91
Viscosité cinématique à 40 °C (cSt)	140	460
Viscosité cinématique à 100 °C (cSt)	15,5	32,4
Indice de viscosité	103	103
Point éclair (°C, mini.)	210	258
Point d'écoulement (°C)	-33	-22
Test d'oxydation	Validé	Validé
Test de corrosion du cuivre	1b	1b
Essai d'usure à la machine à 4 billes (soudure, kg)	315	315
Essai d'usure à la machine à 4 billes (40 kg, 1 200 tr/min, 75 °C, 1 h, mesure de la trace d'usure en mm)	0,3	0,31

PRODUIT IDEAL POUR :

Différentiels, transmissions manuelles simples, essieux, différentiels interponts, trains d'engrenages, engrenages en bronze (jusqu'à 93 °C) et boîtes de vitesses avec des engrenages fermés de type roue droite cylindrique, roue hypoïde, roue conique spirale, à vis sans fin, à chevrons, roue hélicoïdale, engrenage planétaire et autres combinaisons inhabituelles d'engrenages. Peut servir d'huile d'appoint à d'autres huiles de réducteur GL5 à base de paraffine.

PRODUIT INCOMPATIBLE AVEC :

Transmissions automatiques (utiliser Lubra K ATF), huiles universelles ACEA C3 (utiliser Boundless) et transmissions combinées, transmissions de camion uniquement compatibles avec de l'huile de réducteur ou de l'huile moteur GL1 (utiliser les huiles moteurs NCH), transmissions Spicer/Dana ou Fuller (utiliser les lubrifiants NCH approuvés par Eaton) ou tout autre équipement pour lequel le fabricant ne recommande pas ce type d'huile de réducteur. Ne jamais mélanger à des lubrifiants asphaltiques ni à des lubrifiants synthétiques pour carters de chaîne.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ CERTOP 80W90

Selon la réglementation 1907/2006/EC - révision 2015/830

Revision No. 1.2

Date d'impression 29/01/2019

Date de création 20/08/2018

Date de révision 21/01/2019

SECTION 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ / L'ENTREPRISE

1.1. Identification du produit

Nom du produit CERTOP 80W90
Code du produit 2467g

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

Utilisation recommandée

Lubrifiant.

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

NCH FRANCE S.A.S.
10 place Fulgence Bienvenue
77600 Bussy Saint Georges
Tél: 01.64.44.51.60
Adresse e-mail fratech@nch.com
Site internet www.ncheurope.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

01.64.44.51.60 (Heures de bureau). Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification conforme à la directive (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS) et ses adaptations

Irritation oculaire: Catégorie 2
Sensibilisation cutanée: Catégorie 1
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

2.2. Éléments d'étiquetage

Classification conforme à la directive 67/548EEC - 1999/45 EC

Contient Alkyl polysulphide & Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched).

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement Attention

Mentions de danger

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

Conseils de prudence

P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin
P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin
P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
P261 - Éviter de respirer les brouillards/aérosols.
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage
Tenir hors de portée des enfants.
A usage professionnel.

2.3. Autres dangers

Pas de danger additionnel identifié.

Les composants de la formulation ne répondent pas aux critères de classification PBT et vPvB. Comme définit selon la réglementation EC 1907/2006.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Chemical Name	No.-CAS	EC N°.	EU - REACH reg number	Weight-%	EU - GHS/CLP	Notes
Alkyl polysulphide	68937-96-2	273-103-3	.	3 - < 5	Aquatic Chronic 3 (H412) Skin Sens. 1 (H317)	
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	NOT KNOWN	931-384-6	.	1 - < 3	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	209-909-9	.	< 1	Repr. 2 (H361)	

Pour toutes les mentions de danger et des phrases de risques mentionnés dans cette section, voir le texte complet dans la section 16.

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Faire immédiatement appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

Contact avec les yeux

En cas de contact, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Faire appel à une assistance médicale en cas d'apparition d'une irritation qui persiste.

Contact avec la peau

En cas de contact, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes en retirant les vêtements et chaussures contaminées. Faire appel à une assistance médicale en cas d'apparition d'une irritation qui persiste.

Ingestion

Ne PAS faire vomir. En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Sensibilisation

Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles.

Contact avec les yeux

Peut causer des irritations et des rougeurs.

Contact avec la peau

Peu susceptible de provoquer une irritation lors d'une exposition brève ou occasionnelle.

Inhalation

L'inhalation de pulvérisations peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

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

Avis aux médecins

Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin. Utilisation: Eau pulvérisée. Dioxyde de carbone (CO₂). Mousse. Poudre sèche. Sable sec.

Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Jet d'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Exposé à de hautes températures, le mélange peut émettre des produits de décomposition dangereux tels que monoxyde ou dioxyde de carbone, fumées et ou oxyde d'azote.

5.3. Conseils aux pompiers

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire et un équipement complet de protection.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

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

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection individuelle. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Le matériel peut créer des conditions glissantes.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter que le produit pur ne soit rejeté dans les eaux de surface et dans le réseau d'assainissement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyageMéthodes de confinement

Contenir le déversement, absorber avec des matières absorbantes non combustibles, (par ex. sable, terre, terre de diatomée, vermiculite) et transférer dans un conteneur en vue d'une élimination conforme à la réglementation locale / nationale (voir section).

Méthodes de nettoyage

Nettoyer de préférence avec un détergent, ne pas utiliser de solvant.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir sections 7, 8 et 13.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Assurer une ventilation adéquate.

Toute personne ayant des antécédents de sensibilisation cutanée à l'une des substances de ce produit, devrait s'abstenir de le manipuler.

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

Conserver dans le conteneur original. Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

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

Pas d'information disponible.

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**8.1. Paramètres de contrôle**Limites d'exposition

Le produit ne contient pas de substance dangereuse dont les limites d'exposition professionnelle auraient été établies.

8.2. Contrôles de l'expositionMesures d'ordre technique

La ventilation usuelle est normalement suffisante.

Équipement de protection individuelle (EPI)

Utiliser des équipements de protection individuelle (EPI) conformément à la directive 89/686/EEC.

Protection respiratoire

Inutile dans les conditions normales d'utilisation.

Protection des mains

Porter des gants de protection conforme à la norme EN 374. Type de gants suggérés: Caoutchouc nitrile (0.4 mm). Gants en néoprène (0.4 mm). Caoutchouc butyle (0.7 mm). La conformité et la durabilité d'un gant dépendent de facteurs d'utilisation tels que la fréquence et durée de contact, la résistance à la température et aux agents chimiques. L'utilisation d'un gant de protection chimique peut être beaucoup plus courte que le temps de pénétration déterminé par des essais. Pour la durée d'utilisation des gants, se référer aux recommandations du fabricant.

Protection des yeux

Lunettes de sécurité si la méthode d'utilisation peut entraîner un contact oculaire. Approuvé selon EN 166.

Considérations générales d'hygiène

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Les informations ci-dessous indiquent des valeurs typiques et ne constituent pas une spécification.

Aspect	Jaune clair Ambre	Densité	Pas d'information disponible.
État physique	Liquide	Solubilité	Organic solvents
Odeur	Huileux	Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
pH	Non applicable.	Viscosité	14 cST @ 100°C
Point/intervalle de fusion	Pas d'information disponible.	Propriétés explosives	Pas d'information disponible
Point d'éclair	> 200 °C	Propriétés comburantes	Pas d'information disponible.
Méthode	Coupelle ouverte	VOC Content (%)	Pas d'information disponible.
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.		
Limites d'inflammation dans l'air en %	Pas d'information disponible.		
Vapor Pressure	Pas d'information disponible.		
Densité de vapeur	Pas d'information disponible.		

9.2. Autres informations

Pas d'autre information disponible

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Non considéré comme hautement réactif. Voir plus d'information ci-après.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Le mélange lui-même ne réagira pas dangereusement ou ne polymérisera pas pour créer des conditions dangereuses dans les conditions normales d'utilisation.

10.4. Conditions à éviter

Chaleur, flammes et étincelles.

10.5. Matières incompatibles

Oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Sans, dans des conditions de stockage et d'utilisation normale.

Exposé à de hautes températures, le mélange peut émettre des produits de décomposition dangereux tels que monoxyde ou dioxyde de carbone, fumées et ou oxyde d'azote.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations sur le produit

Le produit lui-même n'a pas été testé.

Chemical Name	DL50 oral	DL50 dermal	LC50 (CL50) par inhalation
Alkyl polysulphide	= 6500 mg/kg (Rat)		

Sensibilisation

Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles.

Contact avec la peau

Peu susceptible de provoquer une irritation lors d'une exposition brève ou occasionnelle.

Inhalation

L'inhalation de pulvérisations peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

Contact avec les yeux

Peut causer des irritations et des rougeurs.

Cancérogénicité

Ce produit ne contient pas de substance cancérigène connue.

Effets mutagènes

Ce produit ne contient pas de substance mutagène connue.

Effets sur la reproduction

Ce produit ne contient pas de substance connue ayant un effet sur la reproduction.

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Informations sur le produit

Le produit lui-même n'a pas été testé.

Effets écotoxicologiques

Contient une/des substance(s) connue(s) dangereux(es) pour l'environnement aquatique.

Chemical Name	Toxicité pour les poissons	Daphnie	Toxicité pour les algues
Alkyl polysulphide	LC50 250 - 500 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 > 1000 mg/L Pimephales promelas 96 h	1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	

12.2. Persistance et dégradabilité

Les propriétés éco toxicologiques sont propres à une substance: bioaccumulation, persistance et dégradabilité. L'information est donnée pour la/les substance (s) du mélange.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

Le produit est insoluble et flotte sur l'eau.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les composants de la formulation ne répondent pas aux critères de classification PBT et vPvB. Comme définit selon la réglementation EC 1907/2006.

12.6. Autres effets néfastes

Pas de données disponibles.

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus / produits non utilisés

Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

Emballages contaminés

Les récipients vides doivent être mis à la disposition des centres de traitement pour leur recyclage ou leur élimination. Vider les restes. Recycler selon la législation en vigueur.

N° de déchet suivant le CED

Les codes de déchets suivants EWC/AVV peuvent être applicables

13 02 08* other engine, gear and lubricating oils.

Autres informations

Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

Non classé pour le transport de matières dangereuses

14.5. Dangers pour l'environnement

Pour le transport, le mélange n'est pas dangereux pour l'environnement

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Pas de précautions spéciales.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

L'emballage n'est pas typiquement transporté par IBC's.

Informations complémentaires

Les informations ci-dessus sont basées sur la dernière réglementation de transport, ADR pour la route, RID pour le chemin de fer, IMDG pour la mer, et IACO/IATA pour les airs.

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

Cette mélange a été classée en conformité avec la Réglementation EC 1272/2008 (CLP) et ses adaptations.

..

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique a été effectuée pour ce mélange par le fournisseur

SECTION 16. AUTRES DONNÉES

Texte des phrases H mentionnées sous l'article 3

H302 - Nocif en cas d'ingestion. H317 - Peut provoquer une allergie cutanée. H318 - Provoque des lésions oculaires graves. H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus par inhalation. H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. H413 - Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Préparé par Pilar Ortiz

Date de création 20/08/2018

Date de révision 21/01/2019

Revision summary

Initial release

Abréviations

REACH: Enregistrement, évaluation et autorisation des produits chimiques

EU: Union européenne

EC: Commission européenne

EEC: Communauté économique européenne

UN: Nations unies

CAS: Chemical Abstracts Service

PBT: Persistant, Bio-accumulable, Toxique

vPvB: très Persistantes et très Bio-accumulables

LC50: Concentration létale médiane

LD50 : Dose létale médiane

EC50: Concentration efficace médiane

LogPow: LogP octanol/eau

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (règlement administratif allemand des substances représentant un risque pour les eaux de surface : Allemagne)

WGK: Wassergefährdungsklasse (Classement de pollution des eaux).

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Code de déchet)

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road)

IMDG: Maritime international des marchandises dangereuses

IATA: Association internationale du transport aérien

ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer; (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail)
EmS: Consignes d'Urgence pour les navires transportant des marchandises dangereuses
ERG: Guide des mesures d'urgence
IBC: Grand récipient pour vrac
IUCLID / RTECS Base de données internationale sur les informations chimiques unifiées / Registre des effets toxiques des substances chimiques
GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes
EDTA: Acide éthylènediamine tétraacétique
VOC: Composés organiques volatiles
w/w: Fraction massique
DMSO: Sulfoxyde de diméthyle
OECD: Organisation de coopération et de développement économiques
STEL: Limite d'exposition à court terme
TWA: Moyenne pondérée dans le temps
BGW: Biologischer Grenzwert (Allemand)
NGV: Moyenne pondérée dans le temps
AGW: 'Arbeitsplatzgrenzwert' (valeurs limites au poste de travail, Allemagne)

Information supplémentaire

Les résultats des tests de composants présentés dans les sections 11 et 12 sont généralement fournis par ChemADVISOR et assemblés à partir de sources de documentations accessibles au public, par exemple IUCLID / RTECS

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales

Clause de non-responsabilité

Les informations fournies sur cette Fiche de Données de Sécurité sont exactes au meilleur de nos informations et connaissances à la date de sa publication. Les informations ne sont données qu'à titre indicatif pour la manipulation, l'utilisation, le stockage, le transport, élimination et le rejet et ne doit pas être considérée comme une garantie ou spécification de qualité. Les informations concernant uniquement le produit spécifique et ne peut être valable pour ce produit utilisé en combinaison avec d'autres matières ou dans tout processus, sauf mention contraire dans le texte.

Fin de la Fiche de Données de Sécurité