IPONE SA
Chemin de la Meunière 13480
Cabriès
France
Telephone: +33 4 42 94 05 65
Fax + 33 4 42 94 05 66

MSDS 14 : Édition 5 Date d'édition : 30 octobre 2014

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Section 1: Identification de la substance / du mélange et de la société / l'entreprise

1.1 Identificateur du produit

Désignation commerciale : Brake DOT 5.1 : Point d'ébullition à sec 270°C, Point d'ébullition humide 185°C

.

Ingrédients donnant lieu à la classification ; Éthers de polyalkylène glycol et polyglycols.

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

Utilisations identifiées : Fluide hydraulique à utiliser dans les circuits de freinage et d'embrayage pour motocycles.

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

IPONE SA, Chemin de la Meunière, 13480, Cabriès, France.
Numéro de téléphone: +33 4 42 94 05 65 · Fax: + 33 4 42 94 05 66 E-mail: info@ipone.fr

1.4 Numéro d'appel d'urgence

En France, composez le 112 pour accéder aux services médicaux d'urgence.
Pour obtenir les coordonnées des Centres antipoison dans d'autres pays, voir l'Organisation mondiale de la santé page Web http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/ où un répertoire des Centres antipoison dans différents États membres peut être téléchargé.

Section 2 : identification des dangers

2.1Classification de la substance ou du mélange

Classification selon la règlementation 1999/45/CE (DPD) ; Non classifié
Classification selon la règlementation 1272/2008 (CLP/GHS) : Non classifié

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon la règlementation 1999/45/CE (DPD) :
Symbole de danger: Aucun
Phrases de risque. Aucun

Phrases de sécurité recommandées ; S2 Conserver hors de la portée des enfants. S26 (modifiée) - En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau pendant 10 min. Si l'irritation persiste, consulter un ophtalmologue. S46 – En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Étiquetage selon la règlementation 1272/2008 (CLP/GHS) :
Pictogramme(s) de danger ; Aucun

Mise en garde : Aucun

Phrases de risque : Aucun

Phrases de précaution recommandées ; P102 – Tenir hors de portée des enfants. 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. P337/313 – Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin. P301/311 – En cas d'ingestion, appeler un centre antipoison ou un médecin, et lui montrer l'emballage ou l'étiquette disponible.

2.3 Autres dangers
Ce produit n'est pas classifié comme inflammable ni combustible, mais peut brûler.
Ce produit n'est pas classifié comme PBT (persistant, bioaccumulable et toxique) ni vPvB (très persistant et très bioaccumulable) conformément à l'annexe Xlll.

Section 3 : Composition / informations sur les composants

3.1 Substances
Sans objet.

3.2 Mélanges
Description générale. Mélange d'éthers de polyglycol, d'esters d'éther de glycol et de polyglycols avec ajout d'inhibiteurs de corrosion et d'oxydation.

Composants dangereux

Ingrédient	Nº EINECS	Nº CAS	Nº d'enregistrement	Concen-tration en %	Classification 67/548/CEE	Classification 1272 / 2008
Butyltriglycol	205-592-6	143-22-6	01-2119531322-53	0 - 20	Xi ; R41	Lésions oculaires – Cat 1 ; H318
Diéthylèneglycol	203-872-2	111-46-6	01-2119457857-21	0 - 10	Xn ; R22	Toxicité orale aiguë Cat 4 – H302. STOT-RE Cat 2 – H373.
Méthyldiglycol	203-906-6	111-77-3	01-2119475100-52	0 - 3	Xn ; R63	Toxicité pour la reproduction – Cat 2 - H361d
Butyldiglycol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	0 - 3	Xi ; R36	Irritation oculaire – Cat 2 - H 319

Pour des explications sur les codes de classification, voir Section 16.

Section 4 : Premiers secours

4.1 Description des premiers secours
Conseil d'ordre général : Les secouristes doivent veiller à se protéger et utiliser un équipement de protection individuelle (vêtements, etc.) ; voir Section 8.
Inhalation : Amener la victime à l'air libre, et la garder au repos. Si son rétablissement n'est pas rapide, consulter un médecin.
Contact avec la peau : Retirer tout vêtement contaminé. Laver la peau affectée à l'eau et au savon. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Contact avec les yeux : Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Ingestion : Consulter immédiatement un médecin. Si le patient est parfaitement conscient, lui laver la bouche à l'eau et lui faire boire une grande quantité d'eau. Ne rien donner par voie orale à une personne sans connaissance. Ne provoquer de vomissement que sous surveillance médicale.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés
Les symptômes et les effets les plus importants sont décrits aux Sections 2 et 11.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires
Le personnel médical intervenant pour les premiers secours est prié de s'adresser au centre antipoison qui les conseillera dans de tels cas. Il n'existe pas d'antidote spécifique et le traitement dans le cas d'exposition excessive doit viser à enrayer les symptômes et l'état clinique du patient.

Section 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction
Moyens d'extinction appropriés : Mousse résistante à l'alcool, poudre sèche, dioxyde de carbone ou eau (brouillard ou fine pulvérisation).
Moyens d'extinction non appropriés : Jets d'eau (bien qu'il soit possible de les utiliser pour refroidir les récipients adjacents).

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange
Pas de danger spécial : Les produits de combustion peuvent contenir des vapeurs nocives ou irritantes. En cas d'exposition à un feu, l'émission de gaz risque de faire éclater les récipients.

5.3 Conseils aux pompiers
Il est préconisé de porter une protection des yeux. Refroidir les récipients en les arrosant d'eau. Dans des conditions extrêmes, porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection.

Section 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence
Empêcher le personnel non indispensable de pénétrer dans la zone de la dispersion. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Lors du nettoyage de déversements importants, porter des vêtements de protection appropriés, y compris une protection pour les yeux et des gants imperméables ; pour tous renseignements, voir Section 8.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement
Empêcher que le produit ne s'infiltre dans les égouts, les fossés et les rivières. Si cela arrive, informer les autorités compétentes. Empêcher la contamination abusive du sol.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage
Confiner le déversement à l'aide de sable, de terre ou de barrages absorbants. Les petits déversements peuvent être absorbés à l'aide de chiffons ou de granulés absorbants. Déposer toute la substance dans un récipient approprié pour l'éliminer ultérieurement. Apposer une étiquette sur le récipient de récupération de façon appropriée. Laver abondamment à l'eau la zone contaminée.

6.4 Référence à d'autres sections
Pour une protection individuelle, voir Section 8. Pour les méthodes d'élimination, voir Section 13.

Section 7 : Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger
Éviter toute méthode de manipulation qui produit des effets de nébulisation ou d'aérosols. Il est interdit de manger, boire ou fumer pendant la manipulation de ce produit. Se laver soigneusement les mains après l'utilisation.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités
Les conteneurs de stockage en vrac appropriés sont les réservoirs en acier doux/inoxydable équipés d'un système de respiration à air sec ou les fûts en acier fermant hermétiquement. Ne pas stocker dans des réservoirs ou des fûts chemisés. Le liquide de frein absorbe l'eau de l'atmosphère – toujours conserver les conteneurs hermétiquement fermés. Éviter la contamination par d'autres substances et, en particulier, les huiles minérales qui sont incompatibles.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)
Les utilisateurs doivent se référer aux Spécifications SAE J1707 “Entretien général des liquides de frein"

Section 8 : Contrôles de l'exposition / protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

8.1.1 Limites d'exposition professionnelle

Mélange – Il n'existe pas de chiffres officiels. Étant donné la pression de vapeur faible de la préparation, la vapeur ne pose généralement pas de problème à température ambiante.

Ingrédients individuels.

	Pays	8 heures	15 min
Diéthylèneglycol	Allemagne	10 ppm / 44 mg/m3	40 ppm / 176 mg/m3
	Australie	23 ppm / 101 mg/m3	
	Autriche	10 ppm / 44 mg/m3	40 ppm / 176 mg/m3
	Danemark	2,5 ppm / 11 mg/m3	5 ppm / 22 mg/m3
	Lettonie	10 mg/m3	
	Nouvelle-Zélande	23 ppm / 101 mg/m3	
	Royaume-Uni	23 ppm / 101 mg/m3	
	Suède	10 ppm / 45 mg/m3	20 ppm / 90 mg/m3
	Suisse	10 ppm / 44 mg/m3	40 ppm / 176 mg/m3
Butylediglycol	Allemagne	10 ppm / 67,5 mg/m3	15 ppm / 101,2 mg/m3
	Autriche	10 ppm / 67,5 mg/m3	15 ppm / 101,2 mg/m3
	Belgique	10 ppm / 67,5 mg/m3	15 ppm / 101,2 mg/m3
	Danemark	100 mg/m3	200 mg/m3
	Espagne	10 ppm / 67,5 mg/m3	15 ppm / 101,2 mg/m3
	France	10 ppm / 67,5 mg/m3	15 ppm / 101,2 mg/m3
	Hongrie	67,5 mg/m3	101,2 mg/m3
	Italie	10 ppm / 67,5 mg/m3	15 ppm / 101,2 mg/m3
	Lettonie	10 ppm / 67,5 mg/m3	15 ppm / 101,2 mg/m3
	Pologne	67,5 mg/m3	100 mg/m3
	Suède	15 ppm / 100 mg/m3	30 ppm / 200 mg/m3
	Suisse	10 ppm / 67,5 mg/m3	15 ppm / 101,2 mg/m3
	Pays-Bas	50 mg/m3	100 mg/m3
	Royaume-Uni	10 ppm / 67,5 mg/m3	15 ppm / 101,2 mg/m3
	UE	10 ppm / 67,5 mg/m3	15 ppm / 101,2 mg/m3
Méthyldiglycol	Allemagne	10 ppm / 50,1 mg/m3	
	Autriche	10 ppm / 50,1 mg/m3	
	Belgique	10 ppm / 50,1 mg/m3	
	Danemark	25 ppm (temporaire)	
	Espagne	10 ppm / 50,1 mg/m3	
	France	10 ppm / 50,1 mg/m3	
	Hongrie	50,1 mg/m3	
	Italie	10 ppm / 50,1 mg/m3	
	Lettonie	20 ppm / 100 mg/m3	
	Pays-Bas	45 mg/m3	
	Pologne	50,0 mg/m3	
	Royaume-Uni	10 ppm / 50,1 mg/m3	
	UE	10 ppm / 50,1 mg/m3	

8.1.2 Niveaux dérivés sans effet (DNEL)

Butyltriglycol

Travailleur, exposition à long terme –effets systémiques, voie cutanée	50 mg/kg/jour
Travailleur, exposition à long terme –effets systémiques, inhalation	195 mg/m3
Consommateur, exposition à long terme –effets systémiques, voie cutanée	25 mg/kg/jour
Consommateur, exposition à long terme –effets systémiques, inhalation	117 mg/m3
Consommateur, exposition à long terme –effets systémiques, voie orale	2,5 mg/kg/jour

Butyldiglycol

Travailleur, exposition à court terme –effets systémiques, inhalation	101,2 mg/m3
Travailleur, exposition à long terme –effets systémiques, voie cutanée	20 mg/kg/jour
Travailleur, exposition à long terme –effets systémiques, inhalation	67 mg/m3
Travailleur, exposition à court terme –effets locaux, inhalation	50,6 mg/m3
Consommateur, exposition à long terme –effets systémiques, voie cutanée	10 mg/kg/jour
Consommateur, exposition à long terme –effets systémiques, inhalation	34 mg/m3
Consommateur, exposition à long terme –effets systémiques, voie orale	1,25 mg/kg/jour

Diéthylèneglycol

Travailleur, exposition à long terme –effets systémiques, voie cutanée	106 mg/kg/jour
Travailleur, exposition à long terme –effets systémiques, inhalation	60 mg/m3
Consommateur, exposition à long terme –effets systémiques, voie cutanée	53 mg/kg/jour
Consommateur, exposition à long terme –effets systémiques, inhalation	12 mg/m3

Méthyldiglycol

Travailleur, exposition à long terme – effets systémiques, voie cutanée	0,53 mg/kg/jour
Travailleur, exposition à long terme – effets systémiques, inhalation	50,1 mg/m3
Consommateur, exposition à long terme –effets systémiques, voie cutanée	0,27 mg/kg/jour
Consommateur, exposition à long terme – effets systémiques, inhalation	25 mg/m3
Consommateur, exposition à long terme – effets systémiques, voie orale	1,5 mg/kg/jour

8.1.3 Concentrations prévisibles sans effet (PNEC)

Butyltriglycol

Aqua (eau douce)	1,5 mg/l
Aqua (eau saumâtre)	0,25 mg/l
Aqua (rejets intermittents)	5,0 mg/l
Station d'épuration des eaux (STEP)	200 mg/l
Sédiments (eau douce)	5,77 mg/kg/poids sec de sédiments
Sédiments (eau saumâtre)	0,13 mg/kg/poids sec de sédiments
Sol	0,45 mg/kg/poids sec de sol
Voie orale	111 mg/kg/aliment

Butyldiglycol

Aqua (eau douce)	1,0 mg/l
Aqua (eau saumâtre)	0,1 mg/l
Aqua (rejets intermittents)	3,9 mg/l
Station d'épuration des eaux (STEP)	200 mg/l
Sédiments (eau douce)	4,0 mg/kg/poids sec de sédiments
Sédiments (eau saumâtre)	0,4 mg/kg/poids sec de sédiments
Sol	0,4 mg/kg/poids sec de sol
Voie orale	56 mg/kg/aliment

Diéthylèneglycol

Aqua (eau douce)	10 mg/l
Aqua (eau saumâtre)	1 mg/l
Aqua (rejets intermittents)	10 mg/l
Station d'épuration des eaux (STEP)	199,5 mg/l
Sédiments (eau douce)	20,9 mg/kg/poids sec de sédiments
Sol	1,53 mg/kg/poids sec de sol

Méthyldiglycol

Aqua (eau douce)	12 mg/l
Aqua (eau saumâtre)	1,2 mg/l
Aqua (rejets intermittents)	12 mg/l
Station d'épuration des eaux (STEP)	10 000 mg/l
Sédiments (eau douce)	44,4 mg/kg/poids sec de sédiments
Sédiments (eau saumâtre)	0,44 mg/kg/poids sec de sédiments
Sol	2,44 mg/kg/poids sec de sol
Voie orale	0,9 mg/kg/aliment

.

8.1.4 Techniques de surveillance recommandées
Surveillance individuelle de l'air. Norme applicable : BS EN 14042.

8.2 Contrôles de l'exposition

8.2.1 Généralités
Employer de bonnes pratiques d'hygiène industrielles dans le cadre d'une approche d'analyse des risques par niveaux de contrôle.

8.2.2 Contrôles techniques appropriés
Pas nécessaire dans des conditions normales. Si le liquide est réchauffé ou atomisé, il est recommandé de prévoir une ventilation locale par aspiration avec filtre / épurateur.

8.2.3 Mesures de protection individuelle / équipement de protection individuelle
Protection respiratoire - Pas nécessaire dans des conditions normales. Si le produit est réchauffé ou atomisé et que des mesures de contrôle techniques ne sont pas pratiques, on peut utiliser un appareil respiratoire autonome ou un appareil respiratoire filtrant les vapeurs organiques (A-P2).
Protection des mains - Porter des gants imperméables résistants aux produits chimiques (EN 374) afin d'éviter un contact prolongé ou répété. Les matières qui conviennent sont le caoutchouc butylique, le caoutchouc naturel, le caoutchouc nitrile ou le PVC. En raison de la grande variété des types de gants, il faut se référer aux chiffres du fabricant en ce qui concerne le délai de rupture. En cas de contact prolongé, il est recommandé de porter des gants de protection ayant une classification de 6 (délai de rupture > 480 min).
Protection des yeux – Porter des lunettes de protection à coques bien ajustées (EN 166) ou un écran facial s'il y a des risques d'éclaboussures (acryliques ou PVC de préférence au polycarbonate qui est susceptible d'être attaqué par le liquide de frein). Des bouteilles à laver les yeux doivent être prévues dans les endroits où une exposition accidentelle risque de se produire.
Protection de la peau – S'il existe un risque important d'exposition, porter une protection corporelle imperméable. Il est recommandé de prévoir des douches dans les endroits où une exposition accidentelle risque de se produire.

8.2.4 Contrôles d'exposition au niveau de l'environnement
Pas de mesures particulières.

Section 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

		Méthode d'essai
Aspect	Liquide transparent – sans couleur pouvant aller jusqu'à l'orange (bien que certaines quantités du liquide de frein puissent être teintées).	Visuelle
Odeur	Fade	S.O.
Seuil olfactif :	S.O. – très faible odeur	
pH	7,0 à 11,50	SAE J 1703
Point de fusion	< - 50 °C.	SAE J 1703
Point d'ébullition:	> 260 °C.	SAE J 1703
Point d'éclair	> 120 °C.	IP 35
Limites d'inflammabilité dans l'air.	Non établies car non volatile	
Température d'auto-inflammation	> 300 °C.	ASTM D 286
Température de décomposition	>300 °C	
Taux d'évaporation	Négligeable	
Densité à 20 °C	1,030 à 1,090 g/ml	DIN 51757
Solubilité	Dans l'eau : miscible dans n'importe quelle proportion Dans l'éthanol : miscible dans n'importe quelle proportion	
Coefficient de partage (n-Octanol /Eau)	< 2,0 (tous les principaux ingrédients)	OCDE 117
Viscosité à 20 °C	Environ 5 à 10 cSt	ASTM D 445
Pression de vapeur 20 °C	< 2 millibars	Reid

Densité de vapeur	Non établie car non volatile
Propriétés explosives	Non explosif.
Propriétés comburantes	Non comburant

9.2 Autres informations
Aucune autre donnée pertinente

Section 10 : Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité
Pas de réactions dangereuses s'il est stocké et manipulé conformément aux instructions.

10.2 Stabilité chimique
Le produit est stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses.
Les éthers de glycol peuvent former du peroxyde lors du stockage.
Les éthers de glycol sont susceptibles de réagir avec les métaux légers avec dégagement d'hydrogène.

10.4 Conditions à éviter
Ne pas distiller jusqu'à sec sans tester la formation de peroxyde.

10.5 Matières incompatibles
Puissants agents d'oxydation. Par souci de sécurité pour l'utilisateur, le liquide de frein ne doit jamais être contaminé par d'autres substances.

10.6 Produits de décomposition dangereux
Aucun de connu.

Section 11 : informations toxicologiques (les commentaires peuvent être basés sur une analogie avec des produits similaires).

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

11.1.1 Toxicité aiguë
Ingestion – Le produit présente une faible toxicité aiguë orale – DL50 (orale) Rat = > 5000 mg/kg. (Quelques rares expériences indiquent que la dose létale chez l'homme pourrait être moindre). Toutefois, s'il est ingéré en quantité importante, il y a des risques de lésions rénales qui, dans les cas extrêmes, peuvent entraîner une défaillance rénale, le coma ou la mort. Parmi les autres symptômes d'exposition excessive, mentionnons des effets sur le système nerveux central, des douleurs abdominales, une acidose métabolique, des maux de tête et la nausée.
Inhalation – À température ambiante, il est improbable que l'inhalation du produit soit dangereuse, étant donné la basse pression de vapeur. Si le produit est inhalé à des températures élevées, ou en aérosol, il peut irriter les voies respiratoires et causer des effets systémiques semblables à ceux de l'ingestion (voir ci-dessus).
Aspiration - Pas de risques anticipés en cas d'aspiration.
Exposition cutanée – La toxicité percutanée aiguë est faible DL50 (peau) Lapin = > 3000 mg/kg. Un contact massif avec des lésions cutanées risque d'entraîner l'absorption de quantités nocives.

11.1.2 Irritation
Contact avec les yeux : A un effet légèrement irritant sur l'yeux. (Méthode d'essai OCDE 405).
Contact avec la peau : Basés sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits – Méthode d'essai OCDE 404. Des contacts répétés risquent de dégraisser la peau et d'entraîner une dermatite.

11.1.3 Corrosivité
Basés sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

11.1.4 Sensibilisation

Basés sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

11.1.5 Toxicité par doses répétées
On ne signale aucun effet nocif à long terme chez l'homme.

11.1.6 Carcinogénicité
N'est pas connu comme étant carcinogène.

11.1.7 Mutagénicité
N'est pas connu comme étant mutagène.

11.1.8 Toxicité pour la reproduction
Les principaux ingrédients ne se sont pas avérés être la cause de problèmes significatifs de fertilité ou de développement à des niveaux n'étant pas eux-mêmes toxiques pour l'animal concerné. Certaines études ont montré qu'un ingrédient mineur, le méthyldiglycol, affecte le développement du fœtus et est classifié R63 / H361d.

Section 12 : Informations écologiques

12.1 Toxicité
Le produit présente une faible écotoxicité aiguë.

Poisson	96 h	CL50 = > 100 mg/l (Oncorhynchus Mykiss)
Daphnie	48 h	CE50 = Non établie, mais devrait être pratiquement non toxique.
Algue	72 h	CE50 = Non établie, mais devrait être pratiquement non toxique.

12.2 Persistance et dégradabilité
Le produit est fondamentalement biodégradable et, en se basant sur les ingrédients, on anticipe qu'il soit facilement biodégradable.
OCDE 302B (Zahn Wellans/EMPA) = élimination à 100 % en 21 jours.
S'il est introduit dans des stations d'épuration des eaux biologiques adaptées, on n'anticipe pas d'effets défavorables sur l'action dégradante des boues vivantes.

12.3 Potentiel de bioaccumulation
Pas de bioaccumulation anticipée. Log Pow pour tous les principaux ingrédients = < 2,0

12.4 Mobilité dans le sol
Soluble dans l'eau et se partage vers la phase aqueuse. On n'anticipe pas de volatilisation au passage de l'eau à l'air. Mobile dans le sol jusqu'à sa dégradation.

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB
Le produit est considéré comme n'étant ni "persistant, bioaccumulable et toxique" ni "très persistant et très bioaccumulable" conformément à l'annexe XIll des règlements CE 1907/2006.

12.6 Autres effets néfastes.
Sans objet

Section 13 : Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets
Se débarrasser du produit conformément aux règlementations locales et nationales. Dans l'UE, les liquides de frein usés sont classifiés comme déchets dangereux. Nº CED : 16.01.13.
L'incinération contrôlée ou le recyclage sont les méthodes recommandées. Ne pas les éliminer dans des sites d'enfouissement ni dans les égouts. Il est recommandé d'incinérer ou de nettoyer les emballages contaminés, et de les envoyer au recyclage.

Section 14 : Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU	Néant
14.2 Nom d'expédition des Nations Unies	S.O.
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	
Transport terrestre	
ADR	Non classifié
RID	Non classifié
Transport maritime	
IMO/IMDG	Non classifié
Polluant marin	Non
Transport aérien	
IATA/IACO	Non classifié
Transport par voies de navigation intérieures	
ADN	Non classifié
14.4 Groupe d'emballage	S.O.
14.5 Dangers pour l'environnement	Sans danger pour l'environnement
14.6 Précautions particulières à prendre pour l'utilisateur	Sans objet
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Non classifié.

Section 15 : Informations réglementaires

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

15.1.1 Répertoires de produits chimiques

Tous les ingrédients sont inscrits sur les répertoires suivants :

E.U. (EINECS / EILINCS)	États-Unis (TSCA)	Canada (DSL/NDSL)	Australie (AICS)
Japon (ENCS)	Chine (IECSC)	Corée (ECL)	Philippines (PICCS)
Nouvelle-Zélande (NZLoC)	Taiwan		

15.1.2 Classe de dangers de pollution de l'eau WGK

Évalué comme étant WGK 1 (auto-évaluation). Léger risque pour l'eau.

15.1.3 Autres

L'utilisation doit être conforme à toutes les règlementations locales et nationales. Au Royaume-Uni, celles-ci comprennent la loi sur la santé et la sécurité au travail, et les règlementations COSHH (Contrôle des substances dangereuses pour la santé).

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Le fournisseur a effectué une évaluation de la sécurité chimique de ce produit.

Section 16 : Autres informations

16.1 Abréviations et acronymes utilisés dans cette fiche de données.

DPD –Dangerous Preparations Directive (Directives sur les préparations dangereuses).
CLP – Classification, labelling and packaging of substances and mixtures regulation (Règlementation sur la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des mélanges)

GHS – UN Globally Harmonised System (Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (Nations Unies)
STOT-RE – Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure (Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Expositions répétées)
R22 – Nocif en cas d'ingestion.
R36 - Irritant pour les yeux.
R41 – Risque de lésions oculaires graves.
R63 – Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
H302 – Nocif en cas d'ingestion.
H318 – Provoque des lésions oculaires graves.
H318 – Provoque une sévère irritation des yeux.
H361d – Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
H373 – Risque présumé d'effets graves pour les organes *á* la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

16.2 Révisions
En raison de modifications importantes, cette fiche de données doit être lue comme étant entièrement nouvelle.

16.3 Dénégation de responsabilité
Les informations figurant dans cette fiche sont basées sur les connaissances et l'expérience actuelles de IPONE SA. Elles ne constituent nullement la propre évaluation de la part de l'utilisateur des risques sur le lieu de travail telle que requise par d'autres législations sur la santé et la sécurité.
En fournissant ces informations, IPONE SA ne garantit pas les propriétés ou qualités spécifiques de la marchandise fournie. Il incombe à l'acquéreur d'établir si les marchandises commandées sont de nature à remplir l'usage pour lequel elles peuvent être requises.
Ces informations sont données sous réserve des conditions de vente de IPONE SA et, en particulier, des clauses 9 et 14 de celles-ci.