

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	3100 OFFGEL 12 Well Frame Set		
Numéro CAS	Mineral Oil	8042-47-5	
	Glycerol 50 percent	Non applicable.	
Réf. (kit chimique)	5188-8012		
Référence	12 Well Frame Set		5067-1588
	Mineral Oil		5188-6443
	Glycerol 50 percent		5188-6440

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

Utilisations identifiées	Chimie analytique.		
	Mineral Oil		50 ml
	Glycerol 50 percent		10 ml
Utilisations non recommandées	Aucun connu.		

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

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Allemagne
0800 603 1000

Adresse email de la personne responsable pour cette FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'appel d'urgence (avec les heures d'ouverture) : CHEMTREC®: +(33)-975181407

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit	Mineral Oil	Substance mono-constituant
	Glycerol 50 percent	Mélange

Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Non classé.

Mineral Oil	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.
Glycerol 50 percent	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

Composants de toxicité inconnue : Glycerol 50 percent Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 30 - 60%

Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

2.2 Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement	Mineral Oil	Pas de mention d'avertissement.
	Glycerol 50 percent	Pas de mention d'avertissement.

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Mentions de danger : Mineral Oil : Aucun effet important ou danger critique connu.
 Glycerol 50 percent : Aucun effet important ou danger critique connu.

Conseils de prudence

Prévention : Mineral Oil : Non applicable.
 Glycerol 50 percent : Non applicable.

Intervention : Mineral Oil : Non applicable.
 Glycerol 50 percent : Non applicable.

Stockage : Mineral Oil : Non applicable.
 Glycerol 50 percent : Non applicable.

Élimination : Mineral Oil : Non applicable.
 Glycerol 50 percent : Non applicable.

Éléments d'étiquetage supplémentaires : Mineral Oil : Non applicable.
 Glycerol 50 percent : Non applicable.

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux : Mineral Oil : Non applicable.
 Glycerol 50 percent : Non applicable.

Exigences d'emballages spéciaux

Avertissement tactile de danger : Mineral Oil : Non applicable.
 Glycerol 50 percent : Non applicable.

2.3 Autres dangers

Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII :

	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Mineral Oil	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A

Glycerol 50 percent : Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification :

Mineral Oil : Un liquide inflammable à accumulation statique peut se charger même lorsque l'équipement est mis à la terre et mis à la masse. Des étincelles peuvent enflammer le liquide et les vapeurs peuvent provoquer un incendie instantané ou une explosion.
 Glycerol 50 percent : Aucun connu.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances : Mineral Oil : Substance mono-constituant
 Glycerol 50 percent : Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Classification	Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA	Type
Mineral Oil huile minérale blanche (pétrole)	CE: 232-455-8 CAS: 8042-47-5	100	Non classé.	-	[1]
Glycerol 50 percent					

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

glycerol	REACH #: Annexe V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé. Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.	-	[1]
----------	--	-----------	--	---	-----

Aucun autre composant présent, sur la base des connaissances actuelles du fournisseur, n'est classé ou ne contribue à la classification de la substance, et ne nécessite donc un signallement dans cette section.

Type

Mineral Oil	[1] Constituant
Glycerol 50 percent	[1] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

Contact avec les yeux	: Mineral Oil	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	Glycerol 50 percent	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
Inhalation	: Mineral Oil	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Glycerol 50 percent	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Contact avec la peau	: Mineral Oil	Laver soigneusement la peau au savon et à l'eau ou utiliser un nettoyant cutané reconnu. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Glycerol 50 percent	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Ingestion	: Mineral Oil	Rincez la bouche avec de l'eau. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Glycerol 50 percent	Rincez la bouche avec de l'eau. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Protection des sauveteurs	: Mineral Oil	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	Glycerol 50 percent	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux	: Mineral Oil	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Glycerol 50 percent	Aucun effet important ou danger critique connu.
Inhalation	: Mineral Oil	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Glycerol 50 percent	Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Contact avec la peau	: Mineral Oil	Dégraisse la peau. Peut éventuellement entraîner une sécheresse et une irritation de la peau.
	Glycerol 50 percent	Aucun effet important ou danger critique connu.
Ingestion	: Mineral Oil	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Glycerol 50 percent	Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux	: Mineral Oil	Aucune donnée spécifique.
	Glycerol 50 percent	Aucune donnée spécifique.
Inhalation	: Mineral Oil	Aucune donnée spécifique.
	Glycerol 50 percent	Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: Mineral Oil	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation sécheresse gerçure
	Glycerol 50 percent	Aucune donnée spécifique.
Ingestion	: Mineral Oil	Aucune donnée spécifique.
	Glycerol 50 percent	Aucune donnée spécifique.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note au médecin traitant	: Mineral Oil	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	Glycerol 50 percent	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
Traitements spécifiques	: Mineral Oil	Pas de traitement particulier.
	Glycerol 50 percent	Pas de traitement particulier.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1 Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés	: Mineral Oil	Utiliser de la poudre chimique sèche, du CO ₂ , de la mousse résistante à l'alcool ou de l'eau pulvérisée (brouillard).
	Glycerol 50 percent	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
Moyens d'extinction inappropriés	: Mineral Oil	Ne pas utiliser de jet d'eau.
	Glycerol 50 percent	Aucun connu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers dus à la substance ou au mélange	: Mineral Oil	Ce produit est un mauvais conducteur électrique et peut accumuler des charges électrostatiques. En cas d'accumulation suffisante de charges, les mélanges inflammables peuvent s'enflammer. Pour réduire le potentiel de décharge statique, suivre des procédures adaptées de mise à la terre et de mise à la masse. Ce liquide peut accumuler de l'électricité statique lors du remplissage de récipients correctement mis à la terre. L'accumulation d'électricité statique peut augmenter significativement avec la présence de faibles quantités d'eau ou autres contaminants. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	Glycerol 50 percent	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Produits de combustion dangereux	: Mineral Oil	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
	Glycerol 50 percent	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
5.3 Conseils aux pompiers		
Précautions spéciales pour les pompiers	: Mineral Oil	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	Glycerol 50 percent	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie	: Mineral Oil	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
	Glycerol 50 percent	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour les non-secouristes	: Mineral Oil	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	Glycerol 50 percent	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
Pour les secouristes	: Mineral Oil	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».
	Glycerol 50 percent	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement	: Mineral Oil	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	Glycerol 50 percent	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage		
Méthodes de nettoyage	: Mineral Oil	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
	Glycerol 50 percent	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
6.4 Référence à d'autres rubriques	: Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence. Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés. Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.	

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Mesures de protection	: Mineral Oil	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les opérations de manipulation pouvant favoriser l'accumulation des charges statiques incluent sans y être limitées : mélangeage, filtration, pompage à débit élevé, remplissage par projection, génération de brouillards ou d'aérosols, remplissage de réservoirs et de récipients, nettoyage des réservoirs, échantillonnage, jaugeage, rechargement, vidange de camion. Restreindre la vitesse d'écoulement conformément à API 2003 (2008), NFPA 77 (2007) et à la publication de Laurence Britton "Avoiding Static Ignition Hazards in Chemical Operations". Pour réduire l'éventualité de décharge statique, vérifier la mise à la terre et mise à la masse de tous les équipements et le respect des exigences de classification électrique correspondantes.
	Glycerol 50 percent	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
Conseils sur l'hygiène professionnelle en général	: Mineral Oil	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	Glycerol 50 percent	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

Stockage	: Mineral Oil	Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.
	Glycerol 50 percent	Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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

Recommandations	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles.
Solutions spécifiques au secteur industriel	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Non disponible. Non disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
Glycerol 50 percent Glycérol	Ministère du travail (France, 11/2023). VME: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: Aerosol

Indices d'exposition biologique

Aucun index d'exposition connu.

Procédures de surveillance recommandées : Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

DNEL/DMEL

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Nom du produit/composant	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
Mineral Oil Huile minérale	DNEL	Long terme Voie orale	25 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	34.78 mg/m ³	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	93.02 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	164.56 mg/m ³	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	217.05 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systemique

PNEC

Aucune PNEC disponible.

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés : Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

Mesures de protection individuelle

Mesures d'hygiène : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

Protection des yeux/du visage : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales.

Protection de la peau

Protection des mains : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise.

Protection corporelle : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.

Autre protection cutanée : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.

Protection respiratoire : En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**Aspect**

État physique	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Liquide. [Liquide huileux.] Liquide.
Couleur	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Incolore. Non disponible.
Odeur	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Non disponible. Non disponible.
Seuil olfactif	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Non disponible. Non disponible.
Point de fusion/point de congélation	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	-60 à -9°C [ASTM D 97] Non disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	179 à 210°C [ASTM D 1160] Non disponible.
Inflammabilité	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Non applicable. Non applicable.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Non disponible. Non disponible.
Point d'éclair	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Vase clos: 135°C [ISO 2719] Non disponible.

Nom des composants	Vase clos		Vase ouvert	
	°C	Méthode	°C	Méthode
Glycerol 50 percent glycerol	-	-	177	-

Température d'auto-inflammabilité	: Mineral Oil	260 à 371.11°C [ASTM E 659]
--	---------------	-----------------------------

Nom des composants	°C	Méthode
Glycerol 50 percent glycerol	370	-

Température de décomposition	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Non disponible. Non disponible.
-------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------

pH	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Non disponible. Non disponible.
-----------	--------------------------------------	------------------------------------

Viscosité	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Non disponible. Non disponible.
------------------	--------------------------------------	------------------------------------

Solubilité(s)	Support	Résultat
	Mineral Oil eau	Insoluble
	Glycerol 50 percent eau	Soluble

Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	>6 Non applicable.
--	--------------------------------------	-----------------------

Pression de vapeur	: Mineral Oil	0.011 kPa (0.08 mm Hg) [OECD 104]
---------------------------	---------------	-----------------------------------

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Nom des composants	Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C		
	mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode
<input checked="" type="checkbox"/> Glycerol 50 percent						
eau	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
glycerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-

Taux d'évaporation	: Mineral Oil	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
Densité relative	: Mineral Oil	0.875 à 0.905
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
Densité de vapeur	: Mineral Oil	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
Propriétés explosives	: Mineral Oil	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
Propriétés comburantes	: Mineral Oil	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.

Caractéristiques particulières

Taille des particules moyenne	: <input checked="" type="checkbox"/> Mineral Oil	Non applicable.
	Glycerol 50 percent	Non applicable.

9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	: Mineral Oil	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Glycerol 50 percent	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
10.2 Stabilité chimique	: Mineral Oil	Le produit est stable.
	Glycerol 50 percent	Le produit est stable.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	: Mineral Oil	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	Glycerol 50 percent	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
10.4 Conditions à éviter	: Mineral Oil	Aucune donnée spécifique.
	Glycerol 50 percent	Aucune donnée spécifique.
10.5 Matières incompatibles	: <input checked="" type="checkbox"/> Mineral Oil	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
	Glycerol 50 percent	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
10.6 Produits de décomposition dangereux	: Mineral Oil	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	Glycerol 50 percent	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Mineral Oil Huile minérale	CL50 Inhalation Poussière et brouillards	Rat	>5 mg/l	4 heures
	DL50 Voie orale	Rat	>5000 mg/kg	-

Estimations de la toxicité aiguë

N/A

Irritation/Corrosion**Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Sensibilisant****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Mutagénicité****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Cancérogénicité****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Toxicité pour la reproduction****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Tératogénicité****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

Danger par aspiration

Non disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables: Mineral Oil
Glycerol 50 percentVoies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.
Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.**Effets aigus potentiels sur la santé****Inhalation** : Mineral Oil
Glycerol 50 percentAucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.**Ingestion** : Mineral Oil
Glycerol 50 percentAucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.**Contact avec la peau** : Mineral Oil
Glycerol 50 percentDégraisse la peau. Peut éventuellement entraîner une sécheresse et une irritation de la peau.
Aucun effet important ou danger critique connu.**Contact avec les yeux** : Mineral Oil
Glycerol 50 percentAucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques****Inhalation** : Mineral Oil
Glycerol 50 percentAucune donnée spécifique.
Aucune donnée spécifique.**Ingestion** : Mineral Oil
Glycerol 50 percentAucune donnée spécifique.
Aucune donnée spécifique.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Contact avec la peau	: Mineral Oil	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation sécheresse gerçure
	Glycerol 50 percent	Aucune donnée spécifique.
Contact avec les yeux	: Mineral Oil	Aucune donnée spécifique.
	Glycerol 50 percent	Aucune donnée spécifique.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**Exposition de courte durée**

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Exposition prolongée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Effets chroniques potentiels pour la santé

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Généralités : Mineral Oil
Glycerol 50 percent
Aucun effet important ou danger critique connu.

Cancérogénicité : Mineral Oil
Glycerol 50 percent
Aucun effet important ou danger critique connu.

Mutagénicité : Mineral Oil
Glycerol 50 percent
Aucun effet important ou danger critique connu.

Toxicité pour la reproduction : Mineral Oil
Glycerol 50 percent
Aucun effet important ou danger critique connu.

11.2 Informations sur les autres dangers**11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non disponible.

11.2.2 Autres informations

Non disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité**

Conclusion/Résumé : Non disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité

Non disponible.

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
Mineral Oil Huile minérale	-	-	Facilement

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP _{ow}	FBC	Potentiel
Mineral Oil Huile minérale	>6	-	Élevée

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.4 Mobilité dans le sol**

Coefficient de répartition sol/eau (K_{oc}) : Non disponible.

Mobilité : Non disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Nom du produit/ composant	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Mineral Oil Huile minérale	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

Déchets Dangereux : À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

Emballage

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

Précautions particulières : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification	Non réglementé.	Non réglementé.	Non réglementé.
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	-	-	-
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	-	-	-
14.4 Groupe d'emballage	-	-	-

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.5 Dangers pour l'environnement	Non.	Non.	Non.
--	------	------	------

Informations complémentaires

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

14.7 Transport en vrac conformément aux instruments IMO : Non disponible.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux

Aucune substance répertoriée

Étiquette : Mineral Oil Non applicable.
Glycerol 50 percent Non applicable.

Autres Réglementations UE

Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

Non inscrit.

les polluants organiques persistants

Non inscrit.

Directive Seveso

Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso.

Réglementations nationales

Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7 : **Mineral Oil** huile minérale blanche (pétrole) RG 36, RG 36bis

Surveillance médicale renforcée : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: non concerné

Réglementations Internationales

Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

Protocole de Montréal

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

[Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause \(PIC\)](#)

Non inscrit.

[Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds](#)

Non inscrit.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : Ce produit contient des substances pouvant nécessiter une évaluation du risque chimique.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Abréviations et acronymes :

- ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
- CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
- DMEL = dose dérivée avec effet minimum
- DNEL = Dose dérivée sans effet
- Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
- N/A = Non disponible
- PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
- PNEC = concentration prédite sans effet
- RRN = Numéro d'enregistrement REACH
- vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

[Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement \(CE\) n° 1272/2008 \[CLP/SGH\]](#)

Classification	Justification
Non classé.	

[Texte intégral des mentions H abrégées](#)

Non applicable.

[Texte intégral des classifications \[CLP/SGH\]](#)

Non applicable.

Date d'édition/ Date de révision : 22/08/2024

Date de la précédente édition : 22/06/2021

Version : 4

[Avis au lecteur](#)

Exclusion de responsabilité: Les informations contenues dans le présent document reflètent l'état de connaissances d'Agilent à la date de rédaction du manuel. Par conséquent, Agilent ne peut garantir expressément ou implicitement la validité, l'exactitude, l'exhaustivité ou la pertinence desdites informations.