

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Herculase II Fusion DNA Polymerase, 30,000 Reaction Kit, Part Number 930689

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	: Herculase II Fusion DNA Polymerase, 30,000 Reaction Kit, Part Number 930689		
Numéro CAS	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	67-68-5	
	Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn	Non applicable.	
	Herculase II 5X Rxn Buffer	Non applicable.	
	dNTPs 100mM	Non applicable.	
Réf. (kit chimique)	: 930689		
Référence	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO		930689-54
	Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn		930689-51
	Herculase II 5X Rxn Buffer		930689-52
	dNTPs 100mM		930689-53

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

Utilisations identifiées	: Réactif analytique.		
	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO		2 x 37.5 ml
	Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn		1 x 30 ml (30,0000 réaction)
	Herculase II 5X Rxn Buffer		9 x 50 ml
	dNTPs 100mM		1 x 15 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	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Substance mono-constituant
	Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn	Mélange
	Herculase II 5X Rxn Buffer	Mélange
	dNTPs 100mM	Mélange

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

Non classé.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

DMSO	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.
Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.
Herculase II 5X Rxn Buffer	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.
dNTPs 100mM	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

Composants de toxicité inconnue	: Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 30 - 60%
		Herculase II 5X Rxn Buffer
	dNTPs 100mM	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 1 - 10%
		Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée aiguë inconnue : 1 - 10%

Composants d'écotoxicité inconnue	: dNTPs 100mM	Contient 5.4 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue
--	---------------	---

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	: DMSO	Pas de mention d'avertissement.
	Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	Pas de mention d'avertissement.
	Herculase II 5X Rxn Buffer	Pas de mention d'avertissement.
	dNTPs 100mM	Pas de mention d'avertissement.
Mentions de danger	: DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Herculase II 5X Rxn Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	dNTPs 100mM	Aucun effet important ou danger critique connu.
Conseils de prudence		
Prévention	: DMSO	Non applicable.
	Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	Non applicable.
	Herculase II 5X Rxn Buffer	Non applicable.
	dNTPs 100mM	Non applicable.
Intervention	: DMSO	Non applicable.
	Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	Non applicable.
	Herculase II 5X Rxn Buffer	Non applicable.
	dNTPs 100mM	Non applicable.
Stockage	: DMSO	Non applicable.
	Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	Non applicable.
	Herculase II 5X Rxn Buffer	Non applicable.
	dNTPs 100mM	Non applicable.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Élimination	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
Éléments d'étiquetage supplémentaires	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM	Non applicable. Non applicable. Fiche de données de sécurité disponible sur demande. 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	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<u>Exigences d'emballages spéciaux</u>		
Avertissement tactile de danger	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM	Non applicable. Non applicable. Non applicable. 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
DMSO						
Non	N/A	Non	Non	Non	N/A	Non

Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn
Herculase II 5X Rxn Buffer
dNTPs 100mM

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification

: DMSO
Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn
Herculase II 5X Rxn Buffer
dNTPs 100mM

Aucun connu.
Aucun connu.
Aucun connu.
Aucun connu.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

: DMSO
Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn
Herculase II 5X Rxn Buffer
dNTPs 100mM

Substance mono-constituant
Mélange
Mélange
Mélange

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Nom du produit/ composant	Identifiants	%	Classification	Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA	Type
DMSO diméthylsulfoxyde	CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	Non classé.	-	[1]
Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn glycerol	REACH #: Annexe V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	-	[1]
Herculase II 5X Rxn Buffer trométamol	CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Hexadecan- 1-ol, ethoxylated	CE: 500-014-1 CAS: 9004-95-9	<2.5	Aquatic Chronic 2, H411 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 signalement dans cette section.

Type

DMSO	[1] Constituant
Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	[1] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail
Herculase II 5X Rxn Buffer	[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

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 : DMSO

Herculase II Fusion
Enzyme 30,000 rxn

Herculase II 5X Rxn
Buffer

dNTPs 100mM

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.

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.

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.

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.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Inhalation	:  DMSO	<p>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.</p> <p>Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn 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.</p> <p>Herculase II 5X Rxn Buffer 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. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.</p> <p>dNTPs 100mM 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. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.</p>
Contact avec la peau	:  DMSO	<p>Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.</p> <p>Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.</p> <p>Herculase II 5X Rxn Buffer Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.</p> <p>dNTPs 100mM Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.</p>
Ingestion	:  DMSO	<p>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.</p> <p>Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn 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.</p> <p>Herculase II 5X Rxn Buffer 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.</p> <p>dNTPs 100mM 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.</p>
Protection des sauveteurs	:  DMSO	<p>Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.</p> <p>Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.</p> <p>Herculase II 5X Rxn Buffer Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.</p> <p>dNTPs 100mM Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.</p>

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Inhalation	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Ingestion	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Inhalation	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Ingestion	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note au médecin traitant	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	Herculase II 5X Rxn	En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un

RUBRIQUE 4: Premiers secours

<p>Buffer</p> <p>dNTPs 100mM</p> <p>Traitements spécifiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> ☑ DMSO Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM 	<p>incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.</p> <p>En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.</p> <p>Pas de traitement particulier.</p> <p>Pas de traitement particulier.</p> <p>Pas de traitement particulier.</p> <p>Pas de traitement particulier.</p>
---	--

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

<p>Moyens d'extinction appropriés</p> <p>☑ DMSO</p> <p>Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn</p> <p>Herculase II 5X Rxn Buffer</p> <p>dNTPs 100mM</p> <p>Moyens d'extinction inappropriés</p> <p>☑ DMSO</p> <p>Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn</p> <p>Herculase II 5X Rxn Buffer</p> <p>dNTPs 100mM</p>	<p>Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.</p> <p>Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.</p> <p>Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.</p> <p>Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.</p> <p>Aucun connu.</p> <p>Aucun connu.</p> <p>Aucun connu.</p> <p>Aucun connu.</p>
---	---

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

<p>Dangers dus à la substance ou au mélange</p> <p>☑ DMSO</p> <p>Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn</p> <p>Herculase II 5X Rxn Buffer</p> <p>dNTPs 100mM</p> <p>Produits de combustion dangereux</p> <p>☑ DMSO</p> <p>Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn</p> <p>Herculase II 5X Rxn Buffer</p> <p>dNTPs 100mM</p>	<p>L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.</p> <p>L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.</p> <p>L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.</p> <p>L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.</p> <p>Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre</p> <p>Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone</p> <p>Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre oxyde/oxydes de métal</p> <p>Les produits de décomposition peuvent éventuellement</p>
---	--

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

comprendre les substances suivantes:
 dioxyde de carbone
 monoxyde de carbone
 oxydes d'azote
 oxydes de phosphore

5.3 Conseils aux pompiers

Précautions spéciales pour les pompiers

:  MSO

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.

Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn

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.

Herculase II 5X Rxn Buffer

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.

dNTPs 100mM

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

:  MSO

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.

Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn

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.

Herculase II 5X Rxn Buffer

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.

dNTPs 100mM

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 : ☑MSO

Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	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.
Herculase II 5X Rxn Buffer	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.
dNTPs 100mM	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 : ☑MSO

Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	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 ».
Herculase II 5X Rxn Buffer	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 ».
dNTPs 100mM	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 ».

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement : ☑MSO

Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	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.
Herculase II 5X Rxn Buffer	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.
dNTPs 100mM	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.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage :  DMSO

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.

Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn

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.

Herculase II 5X Rxn Buffer

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.

dNTPs 100mM

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 :  DMSO

Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn
 Herculase II 5X Rxn Buffer
 dNTPs 100mM

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
 Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
 Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
 Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général :  DMSO

Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn

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.

Herculase II 5X Rxn Buffer

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.

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

dNTPs 100mM

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. 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.

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

Stockage

: DMSO

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.

Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn

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.

Herculase II 5X Rxn Buffer

Stocker conformément à la réglementation locale. Durée de conservation : 1 An. 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.

dNTPs 100mM

Stocker conformément à la réglementation locale. Durée de conservation : 1 An. 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.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Recommandations	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	Applications industrielles, Applications professionnelles.
Solutions spécifiques au secteur industriel	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponible.
	Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	Non disponible.
	Herculase II 5X Rxn Buffer	Non disponible.
	dNTPs 100mM	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
<input checked="" type="checkbox"/> Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Glycérol	Ministère du travail (France, 10/2022). Notes: Valeurs limites admises (circulaires) VME: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: Aerosol

Indices d'exposition biologique

Aucun index d'exposition connu.

Procédures de surveillance recommandées : 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

Nom du produit/composant	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO Diméthylsulfoxyde	DNEL	Long terme Voie orale	1.67 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	3.13 mg/m ³	Population générale	Local
	DNEL	Long terme Inhalation	17.67 mg/m ³	Opérateurs	Local
	DNEL	Long terme Inhalation	56 mg/m ³	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	75 mg/m ³	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	178 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	356 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systemique
	Herculase II 5X Rxn Buffer Trométamol	DNEL	Long terme Voie orale	8.3 mg/kg bw/jour	Population générale
DNEL		Long terme Inhalation	29 mg/m ³	Population générale	Systemique

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

cétomacrogol 1000	DNEL	Long terme Voie cutanée	83.3 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	117.5 mg/m ³	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	166.7 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Long terme Voie orale	0.75 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	1.96 mg/m ³	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	11.1 mg/m ³	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	37.5 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	105 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	: DMSO	Liquide. [Clair.]
	Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	Liquide.
	Herculase II 5X Rxn Buffer	Liquide.
	dNTPs 100mM	Liquide.
Couleur	: DMSO	Incolore.
	Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	Non disponible.
	Herculase II 5X Rxn Buffer	Non disponible.
	dNTPs 100mM	Non disponible.
Odeur	: DMSO	Inodore. [Faible]
	Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	Non disponible.
	Herculase II 5X Rxn Buffer	Non disponible.
	dNTPs 100mM	Non disponible.
Seuil olfactif	: DMSO	Non disponible.
	Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	Non disponible.
	Herculase II 5X Rxn Buffer	Non disponible.
	dNTPs 100mM	Non disponible.
Point de fusion/point de congélation	: DMSO	18.5°C
	Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	Non disponible.
	Herculase II 5X Rxn Buffer	Non disponible.
	dNTPs 100mM	Non disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	: DMSO	189°C
	Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	Non disponible.
	Herculase II 5X Rxn Buffer	Non disponible.
	dNTPs 100mM	Non disponible.
Inflammabilité	: DMSO	Non applicable.
	Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	Non applicable.
	Herculase II 5X Rxn Buffer	Non applicable.
	dNTPs 100mM	Non applicable.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	: DMSO	Seuil minimal: 2.6% Seuil maximal: 28.5%
	Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	Non disponible.
	Herculase II 5X Rxn Buffer	Non disponible.
	dNTPs 100mM	Non disponible.
Point d'éclair	: DMSO	Vase clos: 87°C [ASTM D 93] Vase ouvert: 87°C
	Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	Non disponible.
	Herculase II 5X Rxn Buffer	Non disponible.
	dNTPs 100mM	Non disponible.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Nom des composants	Vase clos		Vase ouvert	
	°C	Méthode	°C	Méthode
Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn glycerol	-	-	177	-

Température d'auto-inflammabilité :

DMSO 300 à 302°C

Nom des composants	°C	Méthode
Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn glycerol	370	-

Température de décomposition :

DMSO 140 à 189°C
Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Non disponible.
Herculase II 5X Rxn Buffer Non disponible.

pH :

DMSO Non disponible.
Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn 8.2
Herculase II 5X Rxn Buffer 9.5 à 10.5
dNTPs 100mM 7.5

Viscosité :

DMSO Dynamique: 2.14 mPa·s
Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Non disponible.
Herculase II 5X Rxn Buffer Non disponible.
dNTPs 100mM Non disponible.

Solubilité(s) :

Support	Résultat
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	
eau	Soluble
Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn	
eau	Soluble
Herculase II 5X Rxn Buffer	
eau	Soluble
dNTPs 100mM	
eau	Soluble

Coefficient de partage: n-octanol/eau :

DMSO -1.35
Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Non applicable.
Herculase II 5X Rxn Buffer Non applicable.
dNTPs 100mM Non applicable.

Pression de vapeur :

DMSO 0.056 kPa (0.42 mm Hg) [EU A.4]

Nom des composants	Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C		
	mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn							
eau	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-	
glycerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-	
Herculase II 5X Rxn Buffer							
eau	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-	
trométamol	<0.00075006	<0.0001	-	-	-	-	
dNTPs 100mM							
eau	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-	

Taux d'évaporation : MMSO 0.026 (acétate de butyle = 1)
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Non disponible.
 Herculase II 5X Rxn Buffer Non disponible.
 dNTPs 100mM Non disponible.

Densité relative : MMSO 1.1
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Non disponible.
 Herculase II 5X Rxn Buffer Non disponible.
 dNTPs 100mM Non disponible.

Densité de vapeur : MMSO 2.7 [Air = 1]
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Non disponible.
 Herculase II 5X Rxn Buffer Non disponible.
 dNTPs 100mM Non disponible.

Propriétés explosives : MMSO Non disponible.
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Non disponible.
 Herculase II 5X Rxn Buffer Non disponible.
 dNTPs 100mM Non disponible.

Propriétés comburantes : MMSO Non disponible.
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Non disponible.
 Herculase II 5X Rxn Buffer Non disponible.
 dNTPs 100mM Non disponible.







Caractéristiques particulières

Taille des particules moyenne : MMSO Non applicable.
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Non applicable.
 Herculase II 5X Rxn Buffer Non applicable.
 dNTPs 100mM Non applicable.

9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	:  DMSO Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
10.2 Stabilité chimique	:  DMSO Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM	Le produit est stable. Le produit est stable. Durée de conservation : 1 An. Durée de conservation : 1 An.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	:  DMSO Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
10.4 Conditions à éviter	:  DMSO Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
10.5 Matières incompatibles	:  DMSO Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
10.6 Produits de décomposition dangereux	:  DMSO Herculase II Fusion Enzyme 30,0000 rxn Herculase II 5X Rxn Buffer dNTPs 100mM	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. 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
DMSO Diméthylsulfoxyde	DL50 Voie cutanée DL50 Voie orale	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
Herculase II 5X Rxn Buffer Trométamol cétomacrogol 1000	DL50 Voie cutanée DL50 Voie orale	Rat Rat	>5000 mg/kg 2500 mg/kg	- -

Estimations de la toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Voie orale (mg/kg)	Voie cutanée (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
DMSO Diméthylsulfoxyde	14500	40000	N/A	N/A	N/A
Herculase II 5X Rxn Buffer cétomacrogol 1000	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritation/Corrosion

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
DMSO Diméthylsulfoxyde	Yeux - Faiblement irritant Yeux - Faiblement irritant	Lapin Lapin	- -	100 mg 24 heures 500 mg	- -
	Peau - Faiblement irritant Peau - Faiblement irritant	Lapin Lapin	- -	100 mg 24 heures 500 mg	- -
Herculase II 5X Rxn Buffer Trométamol	Peau - Irritant moyen Peau - Irritant puissant	Lapin Lapin	- -	25 % 500 mg	- -

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.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables : MSO
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn
 Herculase II 5X Rxn Buffer
 dNTPs 100mM
 Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.
 Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.
 Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.
 Non disponible.

Effets aigus potentiels sur la santé

Inhalation : MSO
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn
 Herculase II 5X Rxn Buffer
 dNTPs 100mM
 Aucun effet important ou danger critique connu.
 Aucun effet important ou danger critique connu.
 Aucun effet important ou danger critique connu.

Ingestion : MSO
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn
 Herculase II 5X Rxn Buffer
 dNTPs 100mM
 Aucun effet important ou danger critique connu.
 Aucun effet important ou danger critique connu.
 Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec la peau : MSO
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn
 Herculase II 5X Rxn Buffer
 dNTPs 100mM
 Aucun effet important ou danger critique connu.
 Aucun effet important ou danger critique connu.
 Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec les yeux : MSO
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn
 Herculase II 5X Rxn Buffer
 dNTPs 100mM
 Aucun effet important ou danger critique connu.
 Aucun effet important ou danger critique connu.
 Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Inhalation : MSO
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn
 Herculase II 5X Rxn Buffer
 dNTPs 100mM
 Aucune donnée spécifique.
 Aucune donnée spécifique.
 Aucune donnée spécifique.

Ingestion : MSO
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn
 Herculase II 5X Rxn Buffer
 dNTPs 100mM
 Aucune donnée spécifique.
 Aucune donnée spécifique.
 Aucune donnée spécifique.

Contact avec la peau : MSO
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn
 Herculase II 5X Rxn Buffer
 dNTPs 100mM
 Aucune donnée spécifique.
 Aucune donnée spécifique.
 Aucune donnée spécifique.

Contact avec les yeux : MSO
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn
 Herculase II 5X Rxn Buffer
 dNTPs 100mM
 Aucune donnée spécifique.
 Aucune donnée spécifique.
 Aucune donnée spécifique.

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

Exposition de courte durée

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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 : **DMSO** Aucun effet important ou danger critique connu.
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Aucun effet important ou danger critique connu.
 Herculase II 5X Rxn Buffer Aucun effet important ou danger critique connu.
 dNTPs 100mM Aucun effet important ou danger critique connu.

Cancérogénicité : **DMSO** Aucun effet important ou danger critique connu.
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Aucun effet important ou danger critique connu.
 Herculase II 5X Rxn Buffer Aucun effet important ou danger critique connu.
 dNTPs 100mM Aucun effet important ou danger critique connu.

Mutagénicité : **DMSO** Aucun effet important ou danger critique connu.
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Aucun effet important ou danger critique connu.
 Herculase II 5X Rxn Buffer Aucun effet important ou danger critique connu.
 dNTPs 100mM Aucun effet important ou danger critique connu.

Toxicité pour la reproduction : **DMSO** Aucun effet important ou danger critique connu.
 Herculase II Fusion Enzyme 30,000 rxn Aucun effet important ou danger critique connu.
 Herculase II 5X Rxn Buffer Aucun effet important ou danger critique connu.
 dNTPs 100mM 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

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Exposition
DMSO Diméthylsulfoxyde	Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce	Poisson - <i>Pimephales promelas</i>	96 heures
	Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer	Algues - <i>Ulva lactuca</i>	72 heures
	Chronique NOEC 100 µl/L Eau douce	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage)	21 jours
Herculase II 5X Rxn Buffer Trométamol	Aiguë CE50 >980 mg/l Eau douce	Daphnie	48 heures

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

cétomacrogol 1000	Aiguë NOEC 520 mg/l Eau douce Aiguë CL50 330000 à 1000000 µg/l Eau de mer	Daphnie Crustacés - <i>Crangon crangon</i> - Adulte	48 heures 48 heures
-------------------	---	---	------------------------

12.2 Persistance et dégradabilité

Nom du produit/ composant	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
DMSO Diméthylsulfoxyde	OECD 301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé	31 % - Non facilement - 28 jours	-	-
Herculase II 5X Rxn Buffer Trométamol	OECD 301F Biodégradabilité facile - Essai de respirométrie manométrique	97.1 % - Facilement - 28 jours	30 mg/l	-

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
DMSO Diméthylsulfoxyde	-	-	Non facilement
Herculase II 5X Rxn Buffer Trométamol cétomacrogol 1000	- - -	- - -	Facilement Facilement

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP _{ow}	FBC	Potentiel
DMSO Diméthylsulfoxyde	-1.35	3.16	Faible
Herculase II 5X Rxn Buffer Trométamol cétomacrogol 1000	-2.31 >6.06	- -	Faible Élevée

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
DMSO Diméthylsulfoxyde	Non	N/A	Non	Non	Non	N/A	Non

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

12.7 Autres effets néfastes

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

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 sachets 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	-	-	-
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	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non applicable.
		Herculase II Fusion Enzyme	Non applicable.
		30,000 rxn	
		Herculase II 5X Rxn Buffer	Non applicable.
		dNTPs 100mM	Non applicable.

Autres Réglementations UE

Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air : Référencé

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 : DMSO
diméthylsulfoxyde RG 84

Herculase II 5X Rxn Buffer
Hexadecan- 1-ol, ethoxylated RG 84

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.

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.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Herculase II 5X Rxn Buffer H315 H319 H411	Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
---	--

Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

Herculase II 5X Rxn Buffer Aquatic Chronic 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
---	--

Date d'édition/ Date de révision : 30/04/2024

Date de la précédente édition : 29/03/2021

Version : 3

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.