

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

BUTANOX M-50

Version 2

Date de révision 10.05.2016

Date d'impression 28.06.2017

FR / FR

RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : BUTANOX M-50

Numéro d'Enregistrement : 01-2119514691-43
REACH

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

Utilisation de la substance/du mélange : Utilisation(s) particulière(s): Durcisseur

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

Société : Akzo Nobel Functional Chemicals B.V.
Velperweg 76
NL 6824 BM Arnhem
Netherlands

Téléphone : +31263664433
Téléfax : +31263665830
Adresse e-mail : RegulatoryAffairs@akzonobel.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : 24 hours:+31 57 06 79211, CHEMTREC-USA:1-800-424-9300, CANUTEC-CANADA:1-613-996-6666,
化学事故应急咨询电话：国家化学事故应急响应中心 +86532 8388 9090

RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Peroxydes organiques, D, H242
Toxicité aiguë, 4, H302
Toxicité aiguë, 4, H332
Corrosion cutanée, 1B, H314
Lésions oculaires graves, 1, H318

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogramme

:



Mention d'avertissement

: Danger

Mentions de danger

: H242

Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.

H302 + H332

Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation

H314

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Conseils de prudence

: **Prévention:**

P220

Tenir à l'écart des impuretés, de la rouille, des produits chimiques en particulier.

P234

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

P261

Éviter de respirer les brouillards, les vapeurs ou les aérosols.

P280

Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention:

P303 + P361 + P353

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.

P305 + P351 + P338 + P310

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane- 1338-23-4
2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

2.3 Autres dangers

Plus de données disponibles.

Évaluation PBT et vPvB

: Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique

BUTANOX M-50

Version 2

Date de révision 10.05.2016

Date d'impression 28.06.2017

FR / FR

(PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substances

Substance dangereuse

Nom Chimique	PBT vPvB OEL	No.-CAS No.-CE No REACH	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration [%]
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec- butylhexaoxidane		1338-23-4 215-661-2 01-2119514691-43	Org. Perox. A; H240 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	30 - 37
Methyl ethyl ketone		78-93-3 201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	1 - 3

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59).

Statut : Non applicable

RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux	: Un examen médical immédiat est requis. S'éloigner de la zone dangereuse. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
En cas d'inhalation	: En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée. Consulter un médecin après toute exposition importante.
En cas de contact avec la peau	: Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Un traitement médical immédiat est nécessaire car les effets corrosifs cutanés non traités donnent des blessures qui guérissent lentement et difficilement.
En cas de contact avec les yeux	: Rincer abondamment à l'eau. Consulter immédiatement un médecin. Continuer à rincer, même pendant le transport.

Enlever les lentilles de contact.
Protéger l'oeil intact.
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.
Même de petites éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des lésions irréversibles des tissus et une cécité.

En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau.
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.
Ne pas faire vomir! Peut provoquer des brûlures dans la bouche et la gorge.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes : Les symptômes et effets résultant inhérents aux risques sont ceux présentés dans la section 2. Il n'existe aucun symptôme connu inhérent au produit

Risques : Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation
Provoque des lésions oculaires graves.
Provoque de graves brûlures.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Pulvériser de l'eau ou utiliser de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie / Dangers spécifiques dus au produit chimique : ATTENTION: réamorçage possible
Supporte la combustion.
Pulvérisations d'eau parfois inefficaces si appliquées par des intervenants sans expérience.
Le chauffage peut provoquer une décomposition avec rejet de fumées toxiques.

Produits de combustion : La combustion produira une fumée contenant des produits de combustion dangereux (voir chapitre 10).

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

Information supplémentaire : Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.
Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en

vigueur.

RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.
Porter un équipement de protection respiratoire.
Assurer une ventilation adéquate.
Enlever toute source d'ignition.
Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts.
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage /
Méthodes de confinement : Maintenir humide avec de l'eau.
Imbiber d'un matériau absorbant inerte et évacuer comme un déchet spécial.
Le confinement doit être évité.
Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Conseils supplémentaires : Équipement de protection individuel, voir section 8.

RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger : Équipement de protection individuel, voir section 8.
Éviter la formation d'aérosols.
Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers.
Ouvrir les fûts avec précaution, le contenu pouvant être sous pression.
Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Utilisez un équipement protégé des explosions.
Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
Utiliser des outils anti-étincelles.
Tenez éloigné des agents réducteurs (i.e. aminés), acides, alcalins et composés de métaux lourds (i.e. accélérateurs,

BUTANOX M-50

Version 2

Date de révision 10.05.2016

Date d'impression 28.06.2017

FR / FR

séchoir, savons à métaux).

Ne coupez pas ni ne soudez sur ou à côté de ce conteneur même vide.

Tenir à l'écart des matières combustibles.

Classe de température : Il est recommandé d'utiliser un équipement électrique du groupe de température T3. Cependant, une auto-inflammation n'est jamais à exclure.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Défense de fumer.
Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.
Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
Stocker à l'écart des autres matières.

Précautions pour le stockage en commun : Groupe de risque Gr2 (Peroxydes organiques, Arrêté du 6 novembre 2007)

Température maximum de stockage: : 25 °C

Autres données : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

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

Utilisation(s) particulière(s) : Consulter les directives techniques pour l'utilisation de cette substance/ce mélange.

RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Valeur	Paramètres de contrôle	Mise à jour	Base	Type d'exposition
Dimethyl phthalate	131-11-3	VME	5 mg/m3	2005-02-01	FR VLE	
	Information supplémentaire	:	normal: Valeurs limites indicatives			
		VME	5 mg/m3	2005-02-01	FR VLE	
	Information supplémentaire	:	normal: Valeurs limites indicatives			
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	1338-23-4	VLCT (VLE)	0,2 ppm 1,5 mg/m3	2005-02-01	FR VLE	
	Information supplémentaire	:	normal: Valeurs limites indicatives			
Methyl ethyl ketone	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC	

BUTANOX M-50

Version 2

Date de révision 10.05.2016

Date d'impression 28.06.2017

FR / FR

		:	Indicatif			
	Information supplémentaire		STEL	300 ppm 900 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC
	Information supplémentaire	:	Indicatif			
			VME	200 ppm 600 mg/m3	2012-05-10	FR VLE
	Information supplémentaire	:	*: Risque de pénétration percutanée noir: Valeurs limites réglementaires contraignantes			
			VLCT (VLE)	300 ppm 900 mg/m3	2012-05-10	FR VLE
	Information supplémentaire	:	*: Risque de pénétration percutanée noir: Valeurs limites réglementaires contraignantes			
Dimethyl phthalate	131-11-3		TWA	5 mg/m3	2013-03-01	ACGIH
	Further information	:	URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation			
			TWA	5 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL
			TWA	5 mg/m3	1997-08-04	OSHA Z-1
			TWA	5 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0
			TWA	5 mg/m3	2007-01-01	ACGIH
	Further information	:	Eye & Upper Respiratory Tract irritation			
			TWA	5 mg/m3	2005-09-01	NIOSH REL
			TWA	5 mg/m3	1997-08-04	OSHA Z-1
			TWA	5 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0
			PEL	5 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	1338-23-4		C	0,2 ppm	2013-03-01	ACGIH
	Further information	:	eye irr: Eye irritation liver dam: Liver damage kidney dam: Kidney damage skin irr: Skin irritation			

BUTANOX M-50

Version 2

Date de révision 10.05.2016

Date d'impression 28.06.2017

FR / FR

		C	0,2 ppm 1,5 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		C	0,7 ppm 5 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		C	0,2 ppm 1,5 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
Methyl ethyl ketone	78-93-3	TWA	200 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	CNS impair: Central Nervous System impairment URT irr: Upper Respiratory Tract irritation PNS impair: Peripheral Nervous System impairment BEI: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section)			
		STEL	300 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	CNS impair: Central Nervous System impairment URT irr: Upper Respiratory Tract irritation PNS impair: Peripheral Nervous System impairment BEI: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section)			
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		ST	300 ppm 885 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	1997-08-04	OSHA Z-1	
	Further information	:	(b): The value in mg/m3 is approximate.			
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		STEL	300 ppm 885 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		PEL	200 ppm 590 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
		STEL	300 ppm 885 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	

BUTANOX M-50

Version 2

Date de révision 10.05.2016

Date d'impression 28.06.2017

FR / FR

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 BEI: Biological Exposure Index
 MAC: Maximum Allowable Concentration
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
 OEL: OEL: limite d'exposition professionnelle.
 STEL: Valeur limite à courte terme
 TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe
 TWA: Moyenne pondérée dans le temps (TWA)

Valeurs limites d'exposition professionnelles des produits de décomposition

Produits de décomposition	No.-CAS	Valeur	Paramètres de contrôle	Mise à jour	Base	Type d'exposition
Acide formique	64-18-6, 64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m3	2006-02-09	2006/15/EC	
	Information supplémentaire	:	Indicatif			
		VLCT (VLE)	5 ppm 9 mg/m3	2007-12-01	FR VLE	
	Information supplémentaire	:	bleu: Valeurs limites réglementaires indicatives			
Acide acétique	64-19-7, 64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	1991-07-05	91/322/EEC	
	Information supplémentaire	:	Indicatif			
		VLCT (VLE)	10 ppm 25 mg/m3	2005-02-01	FR VLE	
	Information supplémentaire	:	normal: Valeurs limites indicatives			
Acid propionique	79-09-4, 79-09-4	TWA	10 ppm 31 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC	
	Information supplémentaire	:	Indicatif			
		STEL	20 ppm 62 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC	
	Information supplémentaire	:	Indicatif			
		VME	10 ppm 31 mg/m3	2006-06-01	FR VLE	
	Information supplémentaire	:	bleu: Valeurs limites réglementaires indicatives			
		VLCT (VLE)	20 ppm 62 mg/m3	2006-06-01	FR VLE	
	Information supplémentaire	:	bleu: Valeurs limites réglementaires indicatives			
Methyl ethyl ketone	78-93-3, 78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC	
	Information supplémentaire	:	Indicatif			

BUTANOX M-50

Version 2

Date de révision 10.05.2016

Date d'impression 28.06.2017

FR / FR

		STEL	300 ppm 900 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC	
	Information supplémentaire	:	Indicatif			
		VME	200 ppm 600 mg/m3	2012-05-10	FR VLE	
	Information supplémentaire	:	*: Risque de pénétration percutanée noir: Valeurs limites réglementaires contraignantes			
		VLCT (VLE)	300 ppm 900 mg/m3	2012-05-10	FR VLE	
	Information supplémentaire	:	*: Risque de pénétration percutanée noir: Valeurs limites réglementaires contraignantes			
Formic acid	64-18-6, 64-18-6	TWA	5 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation skin irr: Skin irritation			
		STEL	10 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation skin irr: Skin irritation			
		TWA	5 ppm 9 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		TWA	5 ppm 9 mg/m3	2011-07-01	OSHA Z-1	
	Further information	:	(b): The value in mg/m3 is approximate.			
		TWA	5 ppm 9 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		PEL	5 ppm 9 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
		STEL	10 ppm 19 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
Acetic acid	64-19-7, 64-19-7	TWA	10 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	pulm func: Pulmonary function URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation			
		STEL	15 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	pulm func: Pulmonary function URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation			

BUTANOX M-50

Version 2

Date de révision 10.05.2016

Date d'impression 28.06.2017

FR / FR

		TWA	10 ppm 25 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
	Further information	:	Can be found in concentrations of 5-8% in vinegar			
		ST	15 ppm 37 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
	Further information	:	Can be found in concentrations of 5-8% in vinegar			
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	1997-08-04	OSHA Z-1	
	Further information	:	(b): The value in mg/m3 is approximate.			
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		PEL	10 ppm 25 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
		STEL	15 ppm 37 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
		C	40 ppm	2014-11-26	CAL PEL	
Propionic acid	79-09-4, 79-09-4	TWA	10 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation skin irr: Skin irritation			
		TWA	10 ppm 30 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		ST	15 ppm 45 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		TWA	10 ppm 30 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		PEL	10 ppm 30 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
Methyl ethyl ketone	78-93-3, 78-93-3	TWA	200 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	CNS impair: Central Nervous System impairment URT irr: Upper Respiratory Tract irritation PNS impair: Peripheral Nervous System impairment			

BUTANOX M-50

Version 2

Date de révision 10.05.2016

Date d'impression 28.06.2017

FR / FR

			BEI: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section)			
		STEL	300 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	CNS impair: Central Nervous System impairment URT irr: Upper Respiratory Tract irritation PNS impair: Peripheral Nervous System impairment BEI: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section)			
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		ST	300 ppm 885 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	1997-08-04	OSHA Z-1	
	Further information	:	(b): The value in mg/m3 is approximate.			
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		STEL	300 ppm 885 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		PEL	200 ppm 590 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
		STEL	300 ppm 885 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	

Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	0,54 mg/kg
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	0,41 mg/m3
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	0,27 mg/kg
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	1,08 mg/kg
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	1,9 mg/m3
Methyl ethyl ketone	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	600 mg/m3

BUTANOX M-50

Version 2

Date de révision 10.05.2016

Date d'impression 28.06.2017

FR / FR

	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	1161 mg/kg
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	106 mg/m3
	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	412 mg/kg
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	31 mg/kg

Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	Eau douce	0,0056 mg/l
	Eau intermittente	0,056 mg/l
	Eau de mer	0,00056 mg/l
	Sédiment d'eau douce	0,019 mg/kg poids sec
	Sédiment marin	0,0019 mg/kg poids sec
	Station de traitement des eaux usées	1,2 mg/l
	Sol	0,00231 mg/kg poids sec
Methyl ethyl ketone	Eau douce	55,8 mg/l
	Eau de mer	55,8 mg/l
	Eau intermittente	55,8 mg/l
	Station de traitement des eaux usées	709 mg/l
	Sédiment d'eau douce	284,74 mg/kg poids sec
	Sédiment marin	284,74 mg/kg poids sec
	Sol	22,5 mg/kg poids sec
	Oral(e)	1000 Aliments mg / kg

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures techniques

Ventilation anti-explosion recommandée.

Système efficace de ventilation par aspiration

S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : En cas de formation de vapeurs ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.
Filtre A

Protection des mains : caoutchouc butyle

Néoprène

Protection des yeux	: Lunettes de sécurité à protection intégrale Porter un écran-facial et des vêtements de protection en cas de problèmes lors de la mise en oeuvre.
Protection de la peau et du corps	: Vêtement de protection
Mesures d'hygiène	: À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Conseils généraux	: Éviter que le produit arrive dans les égouts. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.
-------------------	--

RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

Forme	: liquide
Couleur	: clair incolore
Odeur	: Très léger.
Seuil olfactif	: Donnée non disponible

Données de sécurité

pH	: Faiblement acide
Point de fusion	: Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	: Se décompose au-dessous du point d'ébullition.
Point d'éclair	: Supérieure à la SADT Aucun point d'éclair n'a été obtenu, mais le produit peut libérer des vapeurs inflammables.
Taux d'évaporation	: Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable
Inflammabilité (liquides)	: Les produits de décomposition peuvent s'enflammer.
Limite d'explosivité, inférieure	: Donnée non disponible

Limite d'explosivité, supérieure	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: 1 hPa à 84 °C
Densité de vapeur relative	: Donnée non disponible
Densité relative	: 1,180 à 20 °C
Masse volumique apparente	: Non applicable
Hydrosolubilité	: à 20 °C partiellement miscible
Solubilité dans d'autres solvants	: 20 °C Miscible avec: Phtalates
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité	: Méthodes de test non applicables
Température de décomposition	: TDAA (Température de décomposition auto-accélérée) : température la plus basse à laquelle une décomposition auto-accélérée peut se produire avec une substance dans l'emballage commercial utilisé dans les transports. Une réaction de décomposition auto-accélérée dangereuse, et, dans certaines circonstances, une explosion ou un incendie peuvent être causés par la décomposition thermique à une valeur égale ou supérieure à la TDAA. Des contacts avec des substances incompatibles peuvent causer une décomposition à une valeur inférieure à la TDAA.
Température de décomposition auto-accélérée (TDAA)	: 60 °C
Viscosité, dynamique	: 24 mPa.s à 20 °C
Viscosité, cinématique	: 20,34 mm ² /s à 20 °C
Propriétés explosives	: Non explosif
Propriétés comburantes	: Non classé comme oxydant.

9.2 Autres informations

Contenu en Oxygène Actif	: 8,8 - 9,0 %
Peroxydes organiques	: 30 - 37 %

Cette fiche de données de sécurité ne contient que des informations relatives à la sécurité et ne remplace aucune information ni spécification concernant le produit.

RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Stable dans des conditions normales.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Le confinement doit être évité.
Chaleur, flammes et étincelles.

10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Le contact avec des matières incompatibles suivants résultera en une décomposition dangereuse:
Des acides et des bases
Fer
Cuivre
Agents réducteurs
Métaux lourds
Rouille
Ne pas mélanger avec des activateurs au peroxyde, sauf sous traitement contrôlé
Utiliser seulement Du matériel en acier inoxydable 316, en PP, en polyéthylène ou en verre
Pour toute question concernant la pertinence d'autres matériaux, veuillez contacter le fournisseur.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Oxydes de carbone
Acide formique
Acide acétique
Acid propionique
Methyl ethyl ketone

Décomposition thermique : TDAA (Température de décomposition auto-accélérée) : température la plus basse à laquelle une décomposition auto-accélérée peut se produire avec une substance dans l'emballage commercial utilisé dans les transports. Une réaction de décomposition auto-accélérée dangereuse, et, dans certaines circonstances, une explosion ou un incendie peuvent être causés par la décomposition thermique à une valeur égale ou supérieure à la TDAA. Des contacts avec des substances incompatibles peuvent causer une décomposition à une valeur inférieure à la TDAA.

Température de : 60 °C
décomposition auto-
accélérée (TDAA)

RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Informations sur le produit:

Toxicité aiguë	: Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque de graves brûlures.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Sensibilisation respiratoire: Non classé sur la base des informations disponibles. Sensibilisation cutanée: Non classé sur la base des informations disponibles.
Mutagenicité sur les cellules germinales	: Non classé sur la base des informations disponibles.
Cancérogénicité	: Non classé sur la base des informations disponibles.
Toxicité pour la reproduction	: Non classé sur la base des informations disponibles.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	: Non classé sur la base des informations disponibles.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	: Non classé sur la base des informations disponibles.
Danger par aspiration	: Non classé sur la base des informations disponibles.
Information supplémentaire	: Plus de données disponibles.
Résultat du test	
Toxicité aiguë par voie orale	: DL50 oral: 1 070 mg/kg Espèce: les rats Méthode: OCDE ligne directrice 401
Toxicité aiguë par inhalation	: CL50 (Rat): 1,5 mg/l Durée d'exposition: 4 h Atmosphère de test: poussières/brouillard
Toxicité aiguë par voie cutanée	: DL50: 4 000 mg/kg Espèce: Lapin Méthode: OCDE ligne directrice 402
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Espèce: Lapin Résultat: Sous-catégorie 1B Classification: Catégorie 1B Méthode: Testé selon Annexe V de la Directive CEE 67/548.
Lésions oculaires	: Espèce: Lapin

graves/irritation oculaire

Résultat: Risque de lésions oculaires graves.

Classification: Risque de lésions oculaires graves.

Méthode: Testé selon Annexe V de la Directive CEE 67/548.

Données toxicologiques pour les composants:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Toxicité aiguë:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50: 1 017 mg/kg
Espèce: Rat

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 1,5 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50: 4 000 mg/kg
Espèce: Rat

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Résultat: Provoque des brûlures.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Résultat: Risque de lésions oculaires graves.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Génotoxicité in vitro : Test de Ames
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification.

Cancérogénicité :
Donnée non disponible

Toxicité pour la reproduction/Fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 0, 25, 50, 75 milligramme par kilogramme
Toxicité générale chez les parents: Dose sans effet toxique observé: 50 mg/kg corps poids/jour
Toxicité générale sur la génération F1: Dose sans effet nocif observé sur la génération F1: 50 mg/kg corps poids/jour
Fertilité: Dose sans effet nocif observé chez les parents: 75 mg/kg corps poids/jour
Méthode: OCDE Ligne directrice 421
BPL: oui

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

Danger par aspiration : Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

Methyl ethyl ketone

Toxicité aiguë:

Toxicité aiguë par voie orale	: DL50: 2 737 mg/kg Espèce: Rat
Toxicité aiguë par voie cutanée	: DL50: 6 480 mg/kg Espèce: Lapin
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Résultat: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Modérément irritant.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Résultat: Irritant pour les yeux.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	: Voies d'exposition: Inhalation La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique, catégorie 3 avec effets narcotiques.
Danger par aspiration	: Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

RUBRIQUE 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Informations sur le produit:

Évaluation Ecotoxicologique

Information écologique supplémentaire	: Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle. Toxique pour les organismes aquatiques.
---------------------------------------	---

12.1 Toxicité

Résultat du test

Toxicité pour les poissons	: CL50: 44,2 mg/l Durée d'exposition: 96 h Espèce: Poecilia reticulata (Guppie) Type de Test: Essai en semi-statique
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: 39 mg/l Durée d'exposition: 48 h Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie) Type de Test: Immobilisation
Toxicité pour les algues	: CE50r: 5,6 mg/l Durée d'exposition: 72 h Espèce: Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue) Type de Test: Inhibition de la croissance
Toxicité pour les bactéries	: EC10: 12 mg/l Durée d'exposition: 0,5 h

Espèce: boue activée
Type de Test: Inhibition de la respiration
Méthode: Lignes Directrices 209 de l'OCDE pour l'activité ménagère

Composants:**Résultat du test****Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

Toxicité pour les poissons : CL50: 44,2 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Espèce: Poecilia reticulata (Guppy)
Type de Test: Essai en semi-statique

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : 39 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)
Type de Test: Immobilisation

Toxicité pour les algues : CE50r: 5,6 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Espèce: Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)
Type de Test: Inhibition de la croissance

Toxicité pour les bactéries : EC10: 12 mg/l
Durée d'exposition: 0,5 h
Espèce: boue activée
Type de Test: Inhibition de la respiration
Méthode: Lignes Directrices 209 de l'OCDE pour l'activité ménagère

Methyl ethyl ketone

Toxicité pour les poissons : CL50: 3 220 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Espèce: Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)

12.2 Persistance et dégradabilité

Informations sur le produit : Pas d'information disponible.

Composants:**Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
Méthode: Essai de fiole fermée

Methyl ethyl ketone

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Informations sur le produit : Pas d'information disponible.

Composants:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Bioaccumulation : Facteur de bioconcentration (FBC): 10,3
Peu probable étant donné la faible valeur log Pow.

12.4 Mobilité dans le sol

Informations sur le produit : Pas d'information disponible.

Composants : Pas d'information disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Informations sur le produit:

Évaluation PBT et vPvB : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Composants : Pas d'information disponible.

12.6 Autres effets néfastes

Informations sur le produit : Pas d'information disponible.

Composants : Pas d'information disponible.

RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.
Déchet dangereux
Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

Emballages contaminés : Vider les restes.
Éliminer comme produit non utilisé.
Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau.
En raison du risque élevé de contamination, le recyclage/récupération n'est pas conseillé.
Respectez tous les avertissements même avec le conteneur vide.

RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1 Numéro ONU

ADN : UN 3105
ADR : UN 3105
RID : UN 3105
IMDG-Code : UN 3105

IATA-DGR : UN 3105

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

ADN : PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE D, LIQUIDE
(Methyl ethyl ketone peroxide)

ADR : PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE D, LIQUIDE
(Peroxyde de méthyléthylcétone)

RID : PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE D, LIQUIDE
(Peroxyde de méthyléthylcétone)

IMDG-Code : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(Methyl ethyl ketone peroxide)

IATA-DGR : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADN : 5.2

ADR : 5.2

RID : 5.2

IMDG-Code : 5.2

IATA-DGR : 5.2 (HEAT)

14.4 Groupe d'emballage

ADN

Groupe d'emballage : Non attribuée

Code de classification : P1

Étiquettes : 5.2

ADR

Groupe d'emballage : Non attribuée

Code de classification : P1

Étiquettes : 5.2

Code de restriction en tunnels : (D)

RID

Groupe d'emballage : Non attribuée

Code de classification : P1

Numéro d'identification du danger : 539

Étiquettes : 5.2

IMDG-Code

Groupe d'emballage : Non attribuée

Étiquettes : 5.2

EmS Code : F-J, S-R

IATA-DGR

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 570

Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 570

Groupe d'emballage : Non attribuée

Étiquettes : 5.2 (HEAT)

14.5 Dangers pour l'environnement

ADN

Dangereux pour l'environnement : non

ADR

Dangereux pour l'environnement : non

RID

Dangereux pour l'environnement : non

IMDG-Code

Polluant marin : non

IATA-DGR

Dangereux pour l'environnement : non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

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

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

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**

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées) : Directive Seveso 2012/18/UE
SUBSTANCES ET MÉLANGES AUTORÉACTIFS et PEROXYDES ORGANIQUES
P6b
Quantité 1: 50 t
Quantité 2: 200 t

Classe de contamination de l'eau (Allemagne) : WGK 1 pollue faiblement l'eau

Maladies Professionnelles (R-461-3, France) : 84: Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel (indiqués dans le tableau).

État actuel de notification

TSCA : OUI. Toutes les substances chimiques dans ce produit sont soit listées sur l'Inventaire du TSCA soit sont en accord avec la dispense à l'Inventaire du TSCA.

DSL : OUI. Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS

AICS : OUI. Listé ou en conformité avec l'inventaire

NZIoC : OUI. Listé ou en conformité avec l'inventaire

ENCS : OUI. Listé ou en conformité avec l'inventaire

ISHL : OUI. Listé ou en conformité avec l'inventaire

KECI : OUI. Listé ou en conformité avec l'inventaire

PICCS : OUI. Listé ou en conformité avec l'inventaire

IECSC : OUI. Listé ou en conformité avec l'inventaire

Pour l'explication des abréviations, voir chapitre 16.

Information supplémentaire

Prenez note de la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

La substance est conforme aux directives CEE.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Methyl ethyl ketone peroxide; : Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.
Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H225	: Liquide et vapeurs très inflammables.
H240	: Peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H242	: Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.
H302	: Nocif en cas d'ingestion.
H314	: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H318	: Provoque des lésions oculaires graves.
H319	: Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	: Nocif par inhalation.
H336	: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Procédure de classification:

Peroxydes organiques, D, H242, Sur la base de données d'essai.

Toxicité aiguë, 4, H302, Sur la base de données d'essai.

Toxicité aiguë, 4, H332, Sur la base de données d'essai.

Corrosion cutanée, 1B, H314, Méthode de calcul

Lésions oculaires graves, 1, H318, Sur la base de données d'essai.

Texte complet pour autres abréviations

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international;

IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Information supplémentaire

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s):

Identification des dangers

Composition/ informations sur les composants

Informations toxicologiques

Informations écologiques

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.