

DIE HARDENER

11294-0001

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

1.1. Identificateur de produit

DIE HARDENER

Référence article : 540-0001/-0001M/-0006/-0250

Numéro d'Enregistrement 01-2119457290-43-0000

REACH:

N° CAS: 78-93-3

N° Index: 606-002-00-3

N° CE: 201-159-0

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

Utilisation de la substance/du mélange

Durcisseur de plâtre pour le domaine des techniques dentaires

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

Société: YETI Dentalprodukte GmbH

Rue: Industriestrasse 3

Lieu: D-78234 Engen

Téléphone: +49 7733-9410-0

Téléfax: +49 7733-9410-22

Service responsable: sdb@yeti-dental.com

Responsable pour l'établissement de la fiche de données de sécurité:

sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Numéro d'appel d'urgence: +49 7733-9410-0 (Mo-Do 8:00 - 16:30, Fr 8:00 - 15:00)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008

Catégories de danger:

Liquide inflammable: Flam. Liq. 2

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique: STOT SE 3

Mentions de danger:

Liquide et vapeurs très inflammables.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

2.2. Éléments d'étiquetage

Règlement (CE) n° 1272/2008

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

Butanone

Mention

Danger

d'avertissement:

Pictogrammes:



Mentions de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Étiquetage particulier de certains mélanges

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

DIE HARDENER

11294-0001

Conseils supplémentaires

La classification a été effectuée par calcul d'après de la Règlement (CE) No 1272/2008.

2.3. Autres dangers

Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Composants dangereux

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]			
78-93-3	Butanone			< 100 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43-0000	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Indications générales

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Tenir la victime au chaud et au calme. Eloigner de la zone de danger les personnes contaminées par le produit et les étendre.

Après inhalation

Amener à l'air libre en cas d'inhalation accidentelle des vapeurs ou produits de décomposition. Conduire chez le médecin.

Après contact avec la peau

Laver au savon avec une grande quantité d'eau. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

Après contact avec les yeux

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Traitement chez un ophtalmologiste.

Après ingestion

Ne pas faire vomir. Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Appeler aussitôt un médecin. Il faut que la décision de faire ou de ne pas faire vomir soit prise par le médecin. dose d'administration de charbon actif (20 à 40 g en suspension à 10%). Ne pas administrer de lait ni d'huiles digestibles!

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer somnolence ou vertiges. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Les symptômes d'une exposition excessive sont un étourdissement, des maux de tête, une lassitude, des nausées, la perte de conscience, l'arrêt de la respiration. Risque d'affections hépatiques et rénales. Risque d'oedème pulmonaire.

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

Traitement symptomatique.
Laxatif sulfate de sodium (1 cuillère à soupe/250 ml d'eau).
Lavage d'estomac, le cas échéant.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Mousse résistant aux alcools, poudre chimique, gaz carbonique (CO2), eau pulvérisée.

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, les gaz suivants peuvent se former et se dégager :
Monoxyde et Dioxyde de carbone

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

DIE HARDENER

11294-0001

Vêtement de protection.

Information supplémentaire

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et se répandent au ras du sol. Le mélange vapeur/air est explosif, même dans des récipients vides, non nettoyés. Risque d'éclatement du récipient. Refroidir les récipients menacés par vaporisation d'eau. 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

En cas de formation de vapeurs, utiliser un appareil respiratoire. Veiller à assurer une aération suffisante. Utiliser un vêtement de protection individuelle. Mettre à l'abri les personnes non protégées. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer la vapeur/aérosol.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux de surface/les eaux souterraines. Risque d'explosion

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel). Collecter dans des récipients appropriés pour l'élimination. Nettoyer soigneusement la surface contaminée. Prendre les mesures nécessaires contre les charges électrostatiques.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Observer les prescriptions préventives (voir paragraphes 7 et 8).

Informations concernant l'élimination: voir chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Consignes pour une manipulation sans danger

Conserver le récipient bien fermé. Ne pas inhaler les vapeurs. Utiliser uniquement dans des locaux bien ventilés. Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Préventions des incendies et explosion

Ne pas fumer (volatil). Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Eviter l'accumulation de charges électrostatiques. Utiliser exclusivement des appareils protégés contre les explosions. Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air. Des mélanges inflammables peuvent se former dans les fûts qui ont été vidés.

Information supplémentaire

Enlever tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Il est recommandé de protéger la peau. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

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

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

Faire attention aux règles de la protection contre les explosions.

Indications concernant le stockage en commun

Incompatible avec des agents oxydants.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Conserver dans un endroit bien ventilé. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil. (> 40 °C)

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

Durcisseur de plâtre pour le domaine des techniques dentaires

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle

N° CAS	Désignation	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Catégorie	Origine
78-93-3	Méthyléthylcétone	200	600		VME (8 h)	
		300	900		VLE (15 min)	

DIE HARDENER

11294-0001

Valeurs limites biologiques

N° CAS	Désignation	Paramètres	Valeur limite	Milieu	Moment de prélèvement
78-93-3	2-Butanone; Méthyléthylcétone	Méthyléthylcétone	2 mg/l	Urine	en fin de poste

8.2. Contrôles de l'exposition



Contrôles techniques appropriés

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Mesures d'hygiène

Ne pas inhaler les vapeurs. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Protection des yeux/du visage

Lunettes assurant une protection complète des yeux (EN 166).
Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure (EN 15154).

Protection des mains

Protection contre les éclaboussures : Gants protecteurs à résistance chimique en butyle, épaisseur de la couche minimum 0,7 mm, résistance à la pénétration (durée de port) > 240 minutes, par exemple gant protecteur <Butoject 898> de la société KCL (www.kcl.de).

La présente recommandation fait exclusivement référence à la compatibilité chimique et l'essai expérimental réalisé en conformité de la norme EN 374 sous conditions de laboratoire. Les exigences peuvent varier en fonction de l'utilisation. D'où il est nécessaire d'observer en addition les recommandations du fabricant des gants protecteurs.

Protection de la peau

Vêtements de protection à manches longues (EN 368). Porter des vêtements de protection ignifugés.

Protection respiratoire

En cas de formation de vapeurs / de brouillard, utiliser un appareil respiratoire. (Masque complet, filtre A).

Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Risque d'explosion.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

L'état physique:	Liquide	
Couleur:	Incolore	
Odeur:	De solvant	
pH-Valeur (à 20 °C):	Neutre	
Modification d'état		
Point de fusion:	- 86 °C	
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	(1013 hPa) ~ 80 °C	
Point de sublimation:	n.d.	
Point de ramollissement:	n.d.	
Point d'écoulement:	n.d.	
:	n.d.	
Point d'éclair:	~ - 4 °C	DIN 51755
Combustion entretenue:	Aucune donnée disponible	
Inflammabilité		
solide:	n.d.	
gaz:	n.d.	
Dangers d'explosion	Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif. L'échauffement provoque une élévation de la	

DIE HARDENER

11294-0001

	pression avec risque d'éclatement.	
Limite inférieure d'explosivité:	1,8 vol. %	
Limite supérieure d'explosivité:	11,5 vol. %	
Température d'inflammation:	514 °C	DIN 51794
Température d'auto-inflammabilité solide:	n.d.	
gaz:	n.d.	
Température de décomposition:	n.d.	
Propriétés comburantes	n.d.	
Pression de vapeur: (à 20 °C)	105 hPa	
Pression de vapeur:	n.d.	
Densité (à 20 °C):	0,805 g/cm ³	berechnet
Densité apparente:	n.d.	
Hydrosolubilité: (à 20 °C)	292 g/L	
Solubilité dans d'autres solvants	n.d.	
Coefficient de partage:	n.d.	
Viscosité dynamique:	n.d.	
Viscosité cinématique:	n.d.	
Durée d'écoulement:	n.d.	
Densité de vapeur:	n.d.	
Taux d'évaporation:	n.d.	
Test de séparation de solvant:	n.d.	
Teneur en solvant:	100 %	

9.2. Autres informations

Teneur en solide: 0%

Autres informations

Donnée non disponible.

(n.a. = non applicable; n.d. = non déterminé)

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

Formation possible de peroxydes. Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif. Les récipients non nettoyés peuvent contenir des gaz formant des mélanges explosifs avec l'air.

10.2. Stabilité chimique

Sensible à la lumière.

Sensible à l'air.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réagit au contact des agents d'oxydation.

Réagit avec les lessives alcalines.

Réagit avec: Oxyde de chrome(VI).

10.4. Conditions à éviter

Les mélanges air/vapeur sont explosifs en cas de chauffage intense.

Le chauffage peut dégager des vapeurs qui peuvent s'enflammer.

10.5. Matières incompatibles

Agents oxydants (puissants), Oxyde de chrome(VI), Bases fortes.

Peut attaquer les matières plastiques.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Peroxydes, Monoxyde et Dioxyde de carbone.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

DIE HARDENER

11294-0001

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Nausée.
Vomissements.
Risque d'aspiration.
Danger d'œdème pulmonaire.
Risque de pneumonie.

N° CAS	Substance				
	Voie d'exposition	Méthode	Dose	Espèce	Source
78-93-3	Butanone				
	par voie orale	DL50	3400 mg/kg	Rat	OECD 401
	dermique	DL50	> 8000 mg/kg	Lapin	Valeur de littérature

Irritation et corrosivité

Provoque une sévère irritation des yeux.
Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Provoque une sévère irritation des yeux.
L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Effets sensibilisants

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Négatif (Cobaye, IUCLID)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Peut provoquer somnolence ou vertiges. (Butanone)
Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Effets graves après exposition répétée ou prolongée

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Négatif

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Information supplémentaire

Après résorption de grandes quantités : troubles du système nerveux central, vertige, ivresse, chute de tension, narcose. Provoque des troubles fonctionnels au niveau des voies respiratoires et du cœur. Pour les cétones, les risques sont en règle générale les suivants : en présence de vapeurs/aérosols, irritations des muqueuses, toux et suffocation après inhalation. Après résorption de grandes quantités : dépression du système nerveux central (narcose). En cas de contact cutané répété, un effet dégraissant éventuellement accompagné d'inflammations secondaires apparaît. À haute dose, des effets toxiques sur le foie et les reins ne sont pas à exclure. En cas d'inhalation de gouttelettes, il y a un risque d'œdème dans les voies respiratoires. A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielles et aux consignes de sécurité.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

les indications toxicologiques concernent le produit pur

N° CAS	Substance					
	Toxicité aquatique	Méthode	Dose	[h] [d]	Espèce	Source
78-93-3	Butanone					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	3220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	IUCLID
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r	1150 mg/l		(16 h, Pseudomonas putida)	IUCLID
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50	5091 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.2. Persistance et dégradabilité

De facile désintégration biologique.
Besoin théorique en oxygène (ThSB): 2440 mg/g (Valeur de littérature)
BOD/ThBOD: BSB5 76 % (IUCLID)

DIE HARDENER

11294-0001

COD/ThBOD: 95 % (Valeur de littérature)

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de distribution (n-octanol/eau) log Pow: 0,29

Aucun indice de potentiel bioaccumulatif.

12.4. Mobilité dans le sol

Donnée non disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Conformément au règlement (CE) n ° 1907/2006 (REACH), ce produit ne contient aucune substance PBT / vPvB.

12.6. Autres effets néfastes

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Élimination

Traiter dans un centre d'élimination pour déchets spéciaux, en respectant les prescriptions correspondantes. Ne pas éliminer avec les déchets ménagers. Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Conserver dans l'emballage d'origine bien fermé. Ne pas mélanger avec d'autres produits.

L'élimination des emballages contaminés

Les récipients vides doivent être mis à la disposition des usines locales pour leur recyclage, leur récupération ou leur élimination.

Après utilisation, les emballages doivent être vidés le plus complètement possible; après nettoyage approprié, ils peuvent être réutilisés.

Manipuler des récipients vides, non nettoyés comme le produit lui-même.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Transport terrestre (ADR/RID)

14.1. Numéro ONU:	UN 1193
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:	ÉTHYLMÉTHYLCÉTONE (MÉTHYLÉTHYLCÉTONE)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport:	3
14.4. Groupe d'emballage:	II
Étiquettes:	3



Code de classement:	F1
Quantité limitée (LQ):	1 L
Quantité dégagee:	E2
Catégorie de transport:	2
N° danger:	33
Code de restriction concernant les tunnels:	D/E

Transport fluvial (ADN)

14.1. Numéro ONU:	UN 1193
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:	ÉTHYLMÉTHYLCÉTONE (MÉTHYLÉTHYLCÉTONE)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport:	3
14.4. Groupe d'emballage:	II
Étiquettes:	3



Code de classement:	F1
Quantité limitée (LQ):	1 L

DIE HARDENER

11294-0001

Quantité dégagée: E2

Transport maritime (IMDG)

14.1. Numéro ONU: UN 1193
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYLKETONE)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 3
14.4. Groupe d'emballage: II
 Étiquettes: 3



Dispositions spéciales: -
 Quantité limitée (LQ): 1 L
 Quantité dégagée: E2
 EmS: F-E, S-D

Transport aérien (ICAO)

14.1. Numéro ONU: UN 1193
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYLKETONE)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 3
14.4. Groupe d'emballage: II
 Étiquettes: 3



Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 1 L
 Passenger LQ: Y341
 Quantité dégagée: E2
 IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 353
 IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 5 L
 IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 364
 IATA-Quantité maximale (cargo): 60 L

14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielles et aux consignes de sécurité.

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

Le transport est effectué seulement dans des récipients homologués et appropriés.

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

Informations réglementaires UE

2004/42/CE (COV): 100 %

Prescriptions nationales

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

Classe de contamination de l'eau (D): 1 - pollue faiblement l'eau

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour cette matière, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

RUBRIQUE 16: Autres informations

DIE HARDENER

11294-0001

Abréviations et acronymes

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Information supplémentaire

Les indications des points 4-8 et 10-12, ne s'appliquent pas lors de l'utilisation et de l'emploi régulier du produit (voir renseignement sur l'utilisation), mais lors de la libération de quantités majeures en cas d'accidents ou d'irrégularités.

Ces renseignements ne décrivent que les exigences de sécurité du produit/des produits et s'appuient sur l'état actuel de nos connaissances.

Veuillez s'il vous plaît prendre en compte les conditions de livraison de la/des feuille/s d'instructions correspondantes.

Ils ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.

(n.a. = non applicable; n.d. = non déterminé)