

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

Nom du produit: ELEMENTS Disques en Zircon Shine 3DML

Référence de produit: 311-142114 à 311-143622

Distributeur: **Dentify GmbH**
Scheffelstr. 22
78234 Engen / Germany

Numéro d'appel d'urgence: Tel: + 49-7733-977 62 40
(Lu – Je 8:00 – 16:30, Ve 8:00 – 15:00)

2. Identification des dangers

Information
Dangers physiques /
chimiques: Non applicable

Dangers pour la santé
humaine: Le matériau chauffé peut provoquer des brûlures sur la
peau non protégée. Le matériau chauffé peut libérer des
ingrédients volatils et provoquer une irritation et des
brûlures aux yeux non protégés.

Dangers environnementaux: Non applicable

3. Composition / informations sur les composants

COMPOSANT	POURCENT*	FORMULE	CAS
OXYDE DE ZIRCONIUM	91.6	ZrO2	1314-23-4
OXYDE D'HAFNIUM	3.0	HfO2	12055-23-1
OXYDE D'YTTRIUM	5~6	Y2O3	1314-36-9

4. Premiers secours

Effets et symptômes

inhalation: Légèrement dangereux en cas d'inhalation

ingestion: Légèrement dangereux en cas d'ingestion

contact avec la peau: Le matériau chauffé peut provoquer des brûlures sur la
peau non protégée.

Contact avec les yeux: Le matériau chauffé peut libérer des ingrédients volatils
et provoquer une irritation et des brûlures aux yeux non
protégés.

Premiers secours:
Inhalation: Laisser la victime se reposer dans un endroit bien ventilé. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
Ingestion: Si de grandes quantités sont avalées, rincer la bouche et appeler un médecin.
Contact avec la peau: de l'eau chaude doit être utilisée.
Contact avec les yeux: Rincer les yeux à grande eau pendant 15 minutes, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. De l'eau chaude doit être utilisée.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Classement NFPA: inconnu

Moyens d'extinction

Convient / Ne convient pas:

PETIT INCENDIE: utiliser de la poudre chimique SÈCHE
GRAND INCENDIE: utiliser des moyens d'extinction adaptés aux matériaux environnants.

Lutte contre l'incendie

Spéciale procédures: aucune mesure particulière n'est requise

Danger Incendie /
Explosion:

aucun

danger thermique

produits de décomposition: aucune substance dangereuse n'est libérée.

Protection des pompiers: aucune mesure particulière n'est requise

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions personnelles: aucune précaution particulière

Précautions

Environnementales et

méthodes de nettoyage: aucune précaution particulière

7. Manipulation et STOCKAGE

Manipulation: Le matériau chauffé peut libérer des ingrédients volatils et provoquer une irritation et des brûlures aux yeux non protégés.

Stockage: Aucune précaution particulière

8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Contrôles d'ingénierie: une ventilation est normalement requise lors de la manipulation ou de l'utilisation de ce produit.

Équipement de protection individuelle

Système respiratoire: assurer une ventilation adéquate.

Peau et corps: robe de laboratoire

Mains: aucun vêtement de protection spécial n'est requis

Yeux: lunettes de sécurité en tout temps

9. Propriétés physiques et chimiques

Propriété		ISO 13356
Composition chimique		
ZrO₂+HfO₂+Y₂O₃	99,6	≥99%
ZrO₂	91,6	
Y₂O₃	5,0	4,5 to 5,4
HfO₂	3,0	≤5
Al₂O₃	0,25	≤0,5
autre oxyde	≤0,15	≤0,5
Résistance à la flexion 3 points	1200+/-50MPa	≥500MPa
Densité de la synthésation	6,07-6,09g/cm³	≥0,6g/cm³
Module de Young	210GPa	
Taille cristallite	32nm	
La taille des particules	0,43um	
Taille de granule	52um	
Résistance à la fracture	9MPa 1/2	
Conductivité thermique	3,0W/mK	
Coefficient de dilatation thermique	10,5*10⁻⁶/K	
Solubilité chimique	2,5µg/cm²	≤100µ/cm²(ISO 6872)
radioactivité	0,015Bq/g	≤0,2Bq/g (ISO 6872)

Aucun ingrédient dangereux

Classement NFPA: inconnu

10. Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: le produit est stable

Conditions à éviter: aucune

Incompatibilité avec: aucun connu

Produits dangereux de

Déposition: ne devrait pas former de matières dangereuses.

Réactions avec l'air et

Eau: ne réagit pas avec l'air, l'eau ou d'autres matières courantes.

11. Informations toxicologiques

Résumé: N'est pas considéré comme toxique pour les humains ou les animaux.
Effets sur la peau: Non-irritant pour la peau.
Irritation oculaire: Non-irritant pour les yeux.
Sensibilisation: non sensibilisant pour la peau.
Toxicité chronique: Il n'y a aucun effet connu de l'exposition chronique à ce produit.

12. Informations écologiques

Exotoxicité: On s'attend à ce que l'exotoxicité soit faible en raison de la faible solubilité de l'eau, à un niveau zéro, de ces blocs dans l'eau.
Devenir environnemental: Aucune information trouvée dans nos références sélectionnées.
Bioaccumulation: Ne devrait pas se produire.

13. Considérations relatives à l'élimination

Ce matériau n'est PAS classé comme un matériau dangereux par RCRA. N'utilisez que des transporteurs agréés et des installations d'élimination autorisées et respectez toutes les lois. Recyclez pour traiter, si possible.

Classe d'eau de l'Allemagne:
VCI WGK: Aucun produit n'a été trouvé.
Méthodes d'élimination: déchets de résidus.
Emballage contaminé: Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations fédérales et locales en matière de contrôle environnemental.

14. Informations relatives au transport

Nom d'expédition correct: non réglementé, pas de cargaison dangereuse
Classe de danger DOT: non réglementé, pas de cargaison dangereuse
ID ONU / NA: non réglementé, pas de cargaison dangereuse
Groupe d'emballage: non Applicable
Étiquettes: non réglementé
Polluant marin: non
Guide NAER: non réglementé
Statut DOT: non réglementé
Terre-Route / Chemin de fer:
Classe ADR / RID: pas de cargaison dangereuse
Mer:

Classe IMDG: aucune cargaison dangereuse
Air:
Classe IATA-DGR: aucune cargaison dangereuse

15. Informations réglementaires

TSCA: tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire TSCA 8 (b). Si des composants identifiés de ce produit sont répertoriés sous la règle de notification d'exportation TSCA 12 (b), ils seront listés ci-dessous.

TSCA 12(b) composant répertorié dans la section TSCA

Déclaration des émissions
SARA-Section 313: seuil de rapport des composants
SARA-Section 311/312: aucun composant présent dans ce produit n'est soumis aux exigences de déclaration de cette loi.

Substances dangereuses CERCLA et leurs quantités à déclarer:
Composants quantité à déclarer
Règlements de l'UE:
Phrases de risque: ce produit n'est pas classé selon les réglementations de l'UE.
Phrases de sécurité: non applicable
Contient: non applicable

16. Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Clé des abréviations

ATE: Acute toxicity estimate
BCF: Bioconcentration factor
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IBC: Intermediate Bulk container
IMDG: International maritime dangerous goods
LogPow: logarithm of the octano/water partition coefficient
MARPOL: International convention for the pollution from ships, 1973 as modified by the protocol of 1978(marinepollution)
UN: United Nations

Les données ci-dessus sont basées sur nos connaissances et notre expérience à partir de la date d'émission, elles n'ont aucune pertinence des caractéristiques de la garantie. Aucune responsabilité ne sera prise pour la faute et l'intégrité.