

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### BEST-MK 44xx-Typen

Date de révision: 24.01.2019

Code du produit:

Page 1 de 15

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

##### 1.1. Identificateur de produit

BEST-MK 44xx-Typen

##### **Autres désignations commerciales**

Cette fiche de données de sécurité s'applique aux produits suivants:

4422

4425

4426

4429

4433

4434

4451

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

##### **Utilisation de la substance/du mélange**

Adhésifs, joints

##### **Utilisations déconseillées**

Toute utilisation non conforme.

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

Société:	Best Klebstoffe GmbH & Co. KG	
Rue:	Gewerbestraße 10-14	
Lieu:	D-86981 Kinsau	
Téléphone:	+49 (0)8869 91384-0	Téléfax: +49 (0)8869 91384-15
e-mail:	info@bestklebstoffe.de	
Internet:	www.bestklebstoffe.de	
Service responsable:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Raesfeldstr. 22 48149 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)251/394868-69 www.tge-consult.de

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** +49 (0)8869 91384-0 (08:00 - 17:00)

#### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

##### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### **Règlement (CE) n° 1272/2008**

Catégories de danger:

Corrosion/irritation cutanée: Skin Irrit. 2

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2

Sensibilisation respiratoire/cutanée: Skin Sens. 1

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

Danger pour le milieu aquatique: Aquatic Chronic 4

Mentions de danger:

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Peut irriter les voies respiratoires.

Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### **Règlement (CE) n° 1272/2008**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**BEST-MK 44xx-Typen**

Date de révision: 24.01.2019

Code du produit:

Page 2 de 15

**Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

 méthacrylate de 2-hydroxyéthyle  
 hydroperoxyde de alpha,alpha-diméthylbenzyle  
 acide méthacrylique  
 acide maléique

**Mention d'avertissement:** Attention

**Pictogrammes:**

**Mentions de danger**

 H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
 H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

**Conseils de prudence**

 P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
 P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
 P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
 P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.  
 P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
 P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**2.3. Autres dangers**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**
**3.2. Mélanges**
**Caractérisation chimique**  
 adhésif anaérobie.

**Composants dangereux**

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification SGH			
41637-38-1	Produits d'estérification du 4,4'-isopropylidènediphénol, acide éthoxylé et 2-méthylprop-2-énoïque			65 - < 70 %
	609-946-4		01-2119980659-17	
	Aquatic Chronic 4; H413			
868-77-9	méthacrylate de 2-hydroxyéthyle			20 - < 25 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
80-15-9	hydroperoxyde de alpha,alpha-diméthylbenzyle			1 - < 3 %
	201-254-7	617-002-00-8	01-2119475796-19	
	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411			

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**BEST-MK 44xx-Typen**

Date de révision: 24.01.2019

Code du produit:

Page 3 de 15

79-41-4	acide méthacrylique			1 - < 3 %
	201-204-4	607-088-00-5	01-2119463884-26	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3; H311 H332 H302 H314 H335			
114-83-0	2-Phénylacétohydrazide			0,3 - < 0,5 %
	204-055-3			
	Acute Tox. 3; H301			
110-16-7	acide maléique			0,2 - < 0,3 %
	203-742-5	607-095-00-3		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H302 H315 H319 H317 H335			
609-72-3	N,N-diméthyl-o-toluidine			0,1 - < 0,2 %
	210-199-8	612-056-00-9		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H331 H311 H301 H373 H412			

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

**Information supplémentaire**

Le produit ne contient pas de substances répertoriées SVHC &gt;0,1% conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 § 59 (REACH).

**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).

**Après inhalation**

En cas d'accident par inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée et la garder au repos. En cas d'irritation des voies respiratoires, consulter un médecin.

**Après contact avec la peau**

Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

**Après contact avec les yeux**

Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. En cas de symptômes durables, consulter un ophtalmologiste.

**Après ingestion**

Rincer la bouche abondamment à l'eau. Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). NE PAS faire vomir. Si des symptômes apparaissent ou en cas de doute, consulter un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Aucune information disponible.

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

Traitement symptomatique.

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

Dioxyde de carbone (CO2). Extincteur à sec. mousse résistante à l'alcool. Eau pulvérisée.

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone (CO2). Oxydes

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### BEST-MK 44xx-Typen

Date de révision: 24.01.2019

Code du produit:

Page 4 de 15

nitriques (NOx)

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

#### **Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Maniement sûr: voir paragraphe 7

Protection individuelle: voir paragraphe 8

#### **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Eviter une introduction dans l'environnement.

#### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

#### **6.4. Référence à d'autres rubriques**

Evacuation: voir paragraphe 13

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

##### **Consignes pour une manipulation sans danger**

Porter un vêtement de protection approprié. Voir section 8.

##### **Préventions des incendies et explosion**

Mesures usuelles de la prévention d'incendie.

##### **Information supplémentaire**

Mesures générales de protection et d'hygiène: Voir section 8.

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

##### **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

##### **Conseils pour le stockage en commun**

Ne pas stocker ensemble avec: Matières explosives. Solides comburants (oxydants). Liquides oxydants. substances radioactives. matières infectieuses. Aliments pour humains et animaux.

##### **Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Maintenir l'emballage au sec et bien fermé pour éviter une contamination et l'absorption d'humidité.

Température de stockage conseillée : 20°C

Protéger contre: gel. Radiations UV/rayonnement solaire. forte chaleur. Humidité

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

Voir section 1.

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### **8.1. Paramètres de contrôle**

##### **Valeurs limites d'exposition professionnelle**

N° CAS	Désignation	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Catégorie	Origine
--------	-------------	-----	-------------------	-------------------	-----------	---------

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**BEST-MK 44xx-Typen**

Date de révision: 24.01.2019

Code du produit:

Page 5 de 15

79-41-4	Acide méthacrylique	20	70	VME (8 h)
---------	---------------------	----	----	-----------

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

N° CAS	Désignation	Voie d'exposition	Effet	Valeur
868-77-9	méthacrylate de 2-hydroxyéthyle			
	Consommateur DNEL, à long terme	dermique	systémique	0,83 mg/kg p.c./jour
	Consommateur DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consommateur DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	0,83 mg/kg p.c./jour
	Salarié DNEL, à long terme	dermique	systémique	1,3 mg/kg p.c./jour
	Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	4,9 mg/m <sup>3</sup>
80-15-9	hydroperoxyde de alpha,alpha-diméthylbenzyle			
	Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	6 mg/m <sup>3</sup>
79-41-4	acide méthacrylique			
	Salarié DNEL, à long terme	dermique	systémique	4,25 mg/kg p.c./jour
	Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	29,6 mg/m <sup>3</sup>
	Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	local	88 mg/m <sup>3</sup>
	Consommateur DNEL, à long terme	dermique	systémique	2,55 mg/kg p.c./jour
	Consommateur DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	6,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consommateur DNEL, à long terme	par inhalation	local	6,55 mg/m <sup>3</sup>

**Valeurs de référence PNEC**

N° CAS	Désignation	Valeur
	Milieu environnemental	
868-77-9	méthacrylate de 2-hydroxyéthyle	
	Eau douce	0,482 mg/l
	Eau douce (rejets discontinus)	1 mg/l
	Eau de mer	0,482 mg/l
	Eau de mer (rejets discontinus)	1 mg/l
	Sédiment d'eau douce	3,79 mg/kg
	Sédiment marin	3,79 mg/kg
	Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	10 mg/l
	Sol	0,476 mg/kg
80-15-9	hydroperoxyde de alpha,alpha-diméthylbenzyle	
	Eau douce	0.003 mg/l
	Eau de mer	0.003 mg/l
	Sédiment d'eau douce	0.023 mg/kg
	Sédiment marin	0.002 mg/kg
	Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	0.35 mg/l
	Sol	0.003 mg/kg
79-41-4	acide méthacrylique	
	Eau douce	0,82 mg/l

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**BEST-MK 44xx-Typen**

Date de révision: 24.01.2019

Code du produit:

Page 6 de 15

Eau douce (rejets discontinus)	0,82 mg/l
Eau de mer	0,82 mg/l
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	10 mg/l
Sol	1,2 mg/kg

**Conseils supplémentaires**

Aucune valeur limite n'a été fixée jusqu'à présent à l'échelle nationale.

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

Assurer une aération suffisante.

**Mesures d'hygiène**

Selon le produit, toujours fermer le récipient de manière hermétique. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

**Protection des yeux/du visage**

Lunettes avec protections sur les côtés (DIN EN 166)

**Protection des mains**

gants à manchette en caoutchouc. (DIN EN 374)

Matériau approprié:

(temps de résistance à la perforation: &gt;=480 min, (période de latence: 160 min)

Caoutchouc butyle. (0,5 mm)

FKM (caoutchouc fluoré). (0,4 mm)

CR (polychloroprènes, Caoutchouc chloroprène). (0,5 mm)

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 89/686/CEE et au standard EN 374 qui en dérive.

Avant l'emploi, vérifier l'étanchéité / la perméabilité. Si les gants doivent être réutilisés, les nettoyer avant de les retirer et les conserver dans un endroit bien ventilé.

Protection cutanée préventive avec une crème de protection dermique.

**Protection de la peau**

Protection du corps appropriée: Blouse de laboratoire.

Les standards minimaux applicables aux mesures de protection lors de la manipulation de substances de travail figurent dans le code TRGS 500 (Allemagne).

**Protection respiratoire**

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales.

Une protection respiratoire est nécessaire lors de:

-dépassement de la valeur limite

-ventilation insuffisante et formation d'aérosol ou de nébulosité

Appareil de protection respiratoire approprié : appareil avec filtre à particules (EN 143). Type: P1-3

La classe des filtres de protection respiratoire doit absolument être adaptée à la concentration max. du polluant (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant être produit. En cas de dépassement, il faut utiliser des appareils indépendants!

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

Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**BEST-MK 44xx-Typen**

Date de révision: 24.01.2019

Code du produit:

Page 7 de 15

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

L'état physique: liquide  
Couleur: non déterminé  
Odeur: caractéristique  
pH-Valeur: non déterminé

**Modification d'état**

Point de fusion: non déterminé  
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: non déterminé  
Point de sublimation: non déterminé  
Point de ramollissement: non déterminé  
Point d'écoulement: non déterminé  
Point d'éclair: non déterminé  
Combustion entretenue: Pas de combustion auto-entretenu

**Dangers d'explosion**

aucune/aucun

Limite inférieure d'explosivité: non déterminé  
Limite supérieure d'explosivité: non déterminé  
Température d'inflammation: non déterminé

**Température d'auto-inflammabilité**

gaz:

non déterminé

Température de décomposition: non déterminé

**Propriétés comburantes**

aucune/aucun

Pression de vapeur: non déterminé

Densité: non déterminé

Hydrosolubilité: pratiquement insoluble

**Solubilité dans d'autres solvants**

non déterminé

Coefficient de partage: non déterminé

Viscosité dynamique: non déterminé

Viscosité cinématique: non déterminé

Durée d'écoulement: non déterminé

Densité de vapeur: non déterminé

Taux d'évaporation: non déterminé

Épreuve de séparation du solvant: non déterminé

Teneur en solvant: non déterminé

**9.2. Autres informations**

Teneur en corps solides: non déterminé

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**BEST-MK 44xx-Typen**

Date de révision: 24.01.2019

Code du produit:

Page 8 de 15

**10.1. Réactivité**

Aucune information disponible.

**10.2. Stabilité chimique**

Le mélange est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

point de décomposition: &gt; 200 °C

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Réagit avec les : Acide fort. Agents oxydants, forts. Alcalis (bases), concentré.

**10.4. Conditions à éviter**

Protéger contre: Lumière. Radiations UV/rayonnement solaire. forte chaleur. Effet du froid. humidité.

**10.5. Matières incompatibles**

Matières à éviter: Acide fort. Agents oxydants, forts. Alcalis (bases), concentré.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

 En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Oxydes nitriques (NO<sub>x</sub>)

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**
**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**
**Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Aucune information disponible.

**Toxicité aiguë**

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

N° CAS	Substance				
	Voie d'exposition	Dose	Espèce	Source	Méthode
41637-38-1	Produits d'estérification du 4,4'-isopropylidenediphénol, acide éthoxylé et 2-méthylprop-2-énoïque				
	orale	DL50 mg/kg	>2000	Rat	MSDS extern.
	cutanée	DL50 mg/kg	>2000	Rat	MSDS extern.
868-77-9	méthacrylate de 2-hydroxyéthyle				
	orale	DL50 mg/kg	5564	Rat	Study report (1977)
	cutanée	DL50 mg/kg	> 5000	Lapin	Study report (1982)
80-15-9	hydroperoxyde de alpha,alpha-diméthylbenzyle				
	orale	DL50 mg/kg	382	Rat	IUCLID
	cutanée	DL50 mg/kg	(500)	Rat	RTECS
	inhalation (4 h) vapeur	CL50 mg/l	(200)	Souris.	IUCLID
	inhalation aérosol	ATE	0,5 mg/l		
79-41-4	acide méthacrylique				
	orale	DL50 mg/kg	1320	Rat	ECHA Dossier
	cutanée	DL50 mg/kg	500-1000	Lapin	MSDS external
	inhalation vapeur	ATE	11 mg/l		



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**BEST-MK 44xx-Typen**

Date de révision: 24.01.2019

Code du produit:

Page 9 de 15

	inhalation (4 h) aérosol	CL50	(7,1) mg/l	Rat	ECHA Dossier	
114-83-0	2-Phénylacétohydrazide					
	orale	DL50	270	Souris.	RTECS	
		mg/kg				
110-16-7	acide maléique					
	orale	DL50	(2870)	Rat	ECHA Dossier	
		mg/kg				
609-72-3	N,N-diméthyl-o-toluidine					
	orale	ATE	100			
		mg/kg				
	cutanée	ATE	300			
		mg/kg				
	inhalation vapeur	ATE	3 mg/l			
	inhalation aérosol	ATE	0,5 mg/l			

**Irritation et corrosivité**

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Effets sensibilisants**

Peut provoquer une allergie cutanée. (méthacrylate de 2-hydroxyéthyle; acide maléique)

Sensibilisation des voies respiratoires ou de la peau:

Ne pas affecter les personnes souffrant d'asthme, d'allergies, d'affections respiratoires chroniques ou répétitives à un poste de travail où la préparation est utilisée.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

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

méthacrylate de 2-hydroxyéthyle (n°CAS 868-77-9):

Mutagénicité in vitro/génotoxicité: Méthode: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test); Résultat: positif. ; Méthode: OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay); Résultat: négatif. ; Méthode: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Résultat: négatif. ;Méthode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Résultat: négatif.

;Mutagénéité in-vivo/génotoxicité:

Méthode: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test); Résultat: négatif. ; Méthode: somatic mutation assay in Drosophila; Résultat: négatif.

Toxicité pour la reproduction: Temps d'exposition: 14d; Espèce: Rat.; Méthode: OECD Guideline 422; Résultat: NOAEL = &gt;1000 mg/kg(bw)/day

Toxique pour le développement / effets tératogènes: Espèce: Lapin; Méthode: OECD Guideline 414; Résultat: NOAEL = 450 mg/kg(bw)/day; bibliographie: ECHA Dossier

hydroperoxyde de alpha, alpha-diméthylbenzyle; hydroperoxyde de cumène (n°CAS 80-15-9):

Mutagénicité in vitro/génotoxicité: Méthode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Résultat: positif.; Mutagénéité in-vivo/génotoxicité: Aucune indication expérimentale relative à la mutagénéité in vivo disponible.; bibliographie: ECHA Dossier

cumène (n°CAS 98-82-8):

Mutagénicité in vitro/génotoxicité: Aucune indication expérimentale relative à la mutagénéité in vitro disponible.

Cancérogénité: Temps d'exposition: 105 weeks; Espèce: Rat.; Méthode: OECD Guideline 451; Résultat:

LOAEC = 205 ppm

Toxicité pour la reproduction: Temps d'exposition: 13 weeks; Espèce: Rat.; Méthode: OECD Guideline 413;

Résultat: NOAEL = 1200 ppm

Toxique pour le développement / effets tératogènes: Temps d'exposition: 29d; Espèce: Lapin; Méthode: OECD Guideline 414

Résultat: NOAEL = 2300 ppm; bibliographie: ECHA Dossier

acide méthacrylique; acide 2-méthylpropénoïque (n°CAS 79-41-4):

Mutagénicité in vitro/génotoxicité: Aucune indication expérimentale relative à la mutagénéité in vitro disponible.

Toxicité pour la reproduction: Temps d'exposition: 74d; Espèce: Rat.; Méthode: OECD Guideline 416

Résultat: NOAEL = 400 mg/kg(bw)/day;

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**BEST-MK 44xx-Typen**

Date de révision: 24.01.2019

Code du produit:

Page 10 de 15

Toxique pour le développement / effets tératogènes: Temps d'exposition: 29d; Espèce: Lapin; Méthode: OECD Guideline 414

Résultat: NOAEL = 450 mg/kg(bw)/day; bibliographie: ECHA Dossier

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Peut irriter les voies respiratoires. (hydroperoxyde de alpha,alpha-diméthylbenzyle; acide méthacrylique)

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. méthacrylate de 2-hydroxyéthyle (n°CAS 868-77-9):

Toxicité orale subchronique:

Temps d'exposition: 90d; Espèce: Rat.

Méthode: OECD Guideline 422

Résultat: NOAEL = 30 mg/kg(bw)/day; bibliographie: ECHA Dossier

hydroperoxyde de alpha,alpha-diméthylbenzyle; hydroperoxyde de cumène (n°CAS 80-15-9):

toxicité par inhalation subchronique:

Temps d'exposition: 90d; Espèce: Rat.

Méthode: OECD Guideline 408

Résultat: NOAEL = 5 ppm; bibliographie: ECHA Dossier

cumène (n°CAS 98-82-8):

toxicité par inhalation subchronique:

Temps d'exposition: 90d; Espèce: Rat.

Méthode: OECD Guideline 413

Résultat: NOAEC = 125 ppm; bibliographie: ECHA Dossier

**Danger par aspiration**

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

**Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux**

Aucune donnée disponible.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**
**12.1. Toxicité**

Le produit n'a pas été testé.

N° CAS	Substance		Dose		[h]   [d]	Espèce	Source	Méthode
41637-38-1	Produits d'estérification du 4,4'-isopropylidenediphénol, acide éthoxylé et 2-méthylprop-2-énoïque							
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier		
868-77-9	méthacrylate de 2-hydroxyéthyle							
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes	Study report (1997)	OECD Guideline 203	
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r	836 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1997)	OECD Guideline 201	
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 202	
	Toxicité pour les crustacés	NOEC mg/l	(24,1)	21 d	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 211	
	Toxicité bactérielle aiguë	(8560 mg/l)		3 h		(1993)	Method: TTC test according to DEV L3	
80-15-9	hydroperoxyde de alpha,alpha-diméthylbenzyle							
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	OECD Guideline 203	
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD Guideline 201	

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**BEST-MK 44xx-Typen**

Date de révision: 24.01.2019

Code du produit:

Page 11 de 15

	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 mg/l	18,84	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
79-41-4	acide méthacrylique						
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	(85) mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r	(45) mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 mg/l	>130	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toxicité pour les poissons	NOEC	10 mg/l	35 d	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Toxicité pour les crustacés	NOEC	53 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
110-16-7	acide maléique						
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r mg/l	(74,35)	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 mg/l	(42,81)	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Le produit n'a pas été testé.

N° CAS	Substance	Méthode	Valeur	d	Source
	Évaluation				
41637-38-1	Produits d'estérification du 4,4'-isopropylidènediphénol, acide éthoxylé et 2-méthylprop-2-énoïque				
	OCDE 301D / EEC 92/69/V, C.4-E		24%	28	ECHA Dossier
	N'est pas facilement biodégradable (selon les critères OCDE)				
868-77-9	méthacrylate de 2-hydroxyéthyle				
	OECD 301 C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F		>92%	14	ECHA Dossier
	Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).				
80-15-9	hydroperoxyde de alpha, alpha-diméthylbenzyle				
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C		3%	28	ECHA Dossier
	N'est pas facilement biodégradable (selon les critères OCDE).				
79-41-4	acide méthacrylique				
	OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E		86%	28	ECHA Dossier
	Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).				
110-16-7	acide maléique				
	OCDE 301B / ISO 9439 / EEC 92/69/V, C.4-C		97,08%	28	ECHA Dossier
	Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).				

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune indication relative à un potentiel de bioaccumulation.

**Coefficient de partage n-octanol/eau**

N° CAS	Substance	Log Pow
41637-38-1	Produits d'estérification du 4,4'-isopropylidènediphénol, acide éthoxylé et 2-méthylprop-2-énoïque	5,3-5,62
868-77-9	méthacrylate de 2-hydroxyéthyle	0,42
80-15-9	hydroperoxyde de alpha, alpha-diméthylbenzyle	2,16
79-41-4	acide méthacrylique	0,93
110-16-7	acide maléique	-0,79

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**BEST-MK 44xx-Typen**

Date de révision: 24.01.2019

Code du produit:

Page 12 de 15

**FBC**

N° CAS	Substance	FBC	Espèce	Source
868-77-9	méthacrylate de 2-hydroxyéthyle	1,34 - 1,54		McGraw-Hill, New Yor

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucune donnée disponible.

**Information supplémentaire**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

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

Les réglementations nationales doivent être également observées! Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent. Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive européenne EWC (european waste catalogue).

Liste de propositions pour les codes/désignations des déchets selon le CED :

**Code d'élimination des déchets - Produit**

080409 DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRE D'IMPRESSION; déchets provenant de la FFDU de colles et mastics (y compris produits d'étanchéité); déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Résidus**

080409 DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRE D'IMPRESSION; déchets provenant de la FFDU de colles et mastics (y compris produits d'étanchéité); déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés**

150110 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément); emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus; déchet dangereux

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### BEST-MK 44xx-Typen

Date de révision: 24.01.2019

Code du produit:

Page 13 de 15

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### Transport fluvial (ADN)

**14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### Transport maritime (IMDG)

**14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### **14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR  
L'ENVIRONNEMENT:

non

#### **14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Voir la section 6-8

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

négligeable

### 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

2010/75/UE (COV):

Aucune information disponible.

2004/42/CE (COV):

Aucune information disponible.

Indications relatives à la directive  
2012/18/UE (SEVESO III):

N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

##### Information supplémentaire

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### BEST-MK 44xx-Typen

Date de révision: 24.01.2019

Code du produit:

Page 14 de 15

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].  
REACH 1907/2006 annexe XVII No (mélange): 3

#### Législation nationale

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).  
Classe risque aquatique (D): 2 - présente un danger pour l'eau

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Les substances suivantes dans ce mélange ont fait l'objet d'une évaluation chimique de sécurité:  
méthacrylate de 2-hydroxyéthyle  
hydroperoxyde de alpha, alpha-diméthylbenzyle  
acide méthacrylique

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Modifications

Rev. 1,0; 19.09.2016, Première publication  
Rev. 2,0; 24.01.2019, Les changements au chapitre: 1 - 16

#### Abréviations et acronymes

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
AVV: Abfallverzeichnisverordnung  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
DNEL: Derived No Effect Level  
d: day(s)  
EAKV: Europäisches Abfallverzeichnis gemäß Entwurf Abfallverzeichnisverordnung  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
ECHA: European Chemicals Agency  
EWC: European Waste Catalogue  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
h: hour  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NLP: No-Longer Polymers  
N/A: not applicable  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**BEST-MK 44xx-Typen**

Date de révision: 24.01.2019

Code du produit:

Page 15 de 15

SVHC: substance of very high concern  
TRGS Technische Regeln fuer Gefahrstoffe  
UN: United Nations  
VOC: Volatile Organic Compounds  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefaehrdender Stoffe  
WGK: Wassergefaehrdungsklasse

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Classification	Procédure de classification
Skin Irrit. 2; H315	Méthode de calcul
Eye Irrit. 2; H319	Méthode de calcul
Skin Sens. 1; H317	Méthode de calcul
STOT SE 3; H335	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 4; H413	Méthode de calcul

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

H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.  
H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H311 Toxique par contact cutané.  
H312 Nocif par contact cutané.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H331 Toxique par inhalation.  
H332 Nocif par inhalation.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

**Information supplémentaire**

Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] - Procédure de classification:  
Dangers pour la santé: Méthode de calcul.  
Risques environnementaux: Méthode de calcul.  
Risques physiques: Sur la base des données de contrôle et / ou calculé et / ou estimé.

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*