

Fiche de données de sécurité

conforme au SIMDUT

TIP TOP REMAFIX S H3

Date de révision: 21.02.2022

Code du produit: 00359-1085

Page 1 de 9

1. Identification**Identificateur de produit**

TIP TOP REMAFIX S H3

Art.-No.

525 2891

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**Utilisation de la substance/du mélange**

Agent de durcissement

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Rue: Heuweg 4

Lieu: D-06886 Wittenberg

Téléphone: +49(0)3491/635-50

Téléfax: +49(0)3491/635-552

Service responsable: Responsable pour l'établissement de la fiche de données de sécurité:
sds@gbk-ingelheim.de**Numéro de téléphone à**

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

composer en cas d'urgence:**2. Identification des dangers****Classification de la substance ou du mélange****SIMDUT 2015**

Toxicité aiguë: Acute Tox. 4 (par inhalation)

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Skin Irrit. 2

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2

Sensibilisation respiratoire ou cutanée: Resp. Sens. 1

Sensibilisation respiratoire ou cutanée: Skin Sens. 1

Cancérogénicité: Carc. 2

Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique: STOT SE 3 (irritation des voies respiratoires)

Toxicité pour certains organes cibles, exposition répétée: STOT RE 2

Éléments d'étiquetage**SIMDUT 2015****Mention**

Danger

d'avertissement:**Pictogrammes:****Mentions de danger**

Nocif par inhalation.

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Susceptible de provoquer le cancer.

Peut irriter les voies respiratoires.

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au SIMDUT

TIP TOP REMAFIX S H3

Date de révision: 21.02.2022

Code du produit: 00359-1085

Page 2 de 9

Conseils de prudence

Ne pas respirer les vapeurs.

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

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

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.

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

Autres dangers

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

3. Composition/information sur les ingrédients**Mélanges****Caractérisation chimique**

Préparation avec des isocyanates

Composants dangereux

N° CAS	Dénomination chimique	Quantité
9016-87-9	diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues	75 - < 100 %
101-68-8	4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane	10 - < 20 %
5873-54-1	2,4'-diisocyanate de diphenylméthane	5 - < 15 %
2536-05-2	2,2'-Diisocyanate de diphenylméthane	0,3 - < 1 %

4. Premiers soins**Description des premiers secours****Indications générales**

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin.

Éloigner de la zone de danger les personnes contaminées par le produit et les étendre.

Après inhalation

Se rendre immédiatement à l'air libre en cas d'inhalation des vapeurs.

En cas d'arrêt respiratoire, appliquer la respiration artificielle.

Conduire chez le médecin.

Après contact avec la peau

En cas de contact avec la peau, laver abondamment avec de l'eau et du savon ou à l'aide de polyéthylène glycol.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

Après contact avec les yeux

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

Traitement chez un ophtalmologiste.

Après ingestion

Ne pas faire vomir.

Rincer soigneusement la bouche avec de l'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.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Provoque une irritation cutanée.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au SIMDUT

TIP TOP REMAFIX S H3

Date de révision: 21.02.2022

Code du produit: 00359-1085

Page 3 de 9

Provoque une sévère irritation des yeux.
Peut provoquer une allergie cutanée.
Nocif par inhalation.
Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
Peut irriter les voies respiratoires.
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Susceptible de provoquer le cancer.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Surveillance médicale pendant au moins 48 heures.
Traitement symptomatique.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie**Agents extincteurs****Agents extincteurs appropriés**

Mousse, gaz carbonique (CO₂), poudre chimique, eau pulvérisée

Agents extincteurs inappropriés

Jet d'eau.

Dangers spécifiques du produit dangereux

Pendant l'incendie, il peut se produire:
Monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone (CO₂) et oxydes d'azote (NO_x)
Acide cyanhydrique (HCN)

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection.

Information supplémentaire

Refroidir les récipients menacés par vaporisation d'eau.
Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts, la terre ou dans les milieux aquatiques. Pour cette raison, retenir au mieux l'eau d'extinction.
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence****Remarques générales**

Veillez à assurer une aération suffisante.
Mettre les personnes en sûreté.

Pour les non-secouristes

Ne pas respirer les vapeurs.
Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Pour les secouristes

En cas de formation de vapeurs, utiliser un appareil respiratoire.
Utiliser un vêtement de protection individuelle.

Les précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.
Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage**Pour la rétention**

Empêcher la propagation à la surface (par ex. à l'aide de digues ou de barrières anti-huile).

Pour le nettoyage

Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel).

**Fiche de données de sécurité**

conforme au SIMDUT

TIP TOP REMAFIX S H3

Date de révision: 21.02.2022

Code du produit: 00359-1085

Page 4 de 9

Collecter dans des récipients appropriés pour l'élimination.

Ne pas fermer hermétiquement le récipient.

La réaction avec de l'air humide et/ou de l'eau provoque, dans le récipient, une augmentation de pression due au dioxyde de carbone.

Référence à d'autres sections

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

Informations concernant l'élimination : voir chapitre 13.

7. Manutention et stockage**Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention****Consignes pour une manipulation sans danger**

Conserver le récipient bien fermé.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et se répandent au ras du sol.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Ne pas inhaler les vapeurs.

Evacuation locale.

Utiliser uniquement dans des locaux bien ventilés.

Préventions des incendies et explosion

Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Tenir les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien aéré.

Conseils pour le stockage en commun

Une réaction exothermique avec:

Des acides et des bases.

Eau, amines, alcools

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.

La réaction avec de l'air humide et/ou de l'eau provoque, dans le récipient, une augmentation de pression due au dioxyde de carbone.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle**Paramètres de contrôle****Valeurs limites (maximales) d'exposition professionnelle (ACGIH)**

N° CAS	Substance	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Catégorie	Origine
-	Hexane isomers, other than n-Hexane	500			TWA (8 h)	ACGIH-2021
		1000			STEL (15 min)	ACGIH-2021

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

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits fermés.

Mesures d'hygiène

Ne pas inhaler les vapeurs.

Eviter 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.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au SIMDUT

TIP TOP REMAFIX S H3

Date de révision: 21.02.2022

Code du produit: 00359-1085

Page 5 de 9

Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure.

Protection des mains

Gants de protection contre les risques chimiques en nitrile, nitrile/coton, butyle ou néoprène, avec une épaisseur minimum de 0,7 mm, temps de perméation d'environ 480 minutes.

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.

Veillez trouver des exemples dans la base de données GISBAU de gants de protection sous:

<http://www.wingisonline.de/handschuhe/frmMain.aspx>

Protection de la peau

Vêtements de protection à manches longues (DIN EN ISO 6530)

Combinaison à jeter

Protection respiratoire

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié (filtre à gaz du type A).

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

L'état physique: Liquide
Couleur: Brun
Odeur: De moisi

Testé selon la méthode

pH-Valeur: n.a.

Modification d'état

Point de fusion/point de congélation: n. d.

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: > 300 °C DIN 53171

Point de sublimation: n.a.

Point d'écoulement: env. - 30 °C ISO 3016

Point d'éclair: env. 229 °C DIN EN ISO 2719

Inflammabilité

solide/liquide: n.a.

gaz: n.a.

Dangers d'explosion

Produit non explosif.

Limite inférieure d'explosibilité: n. d.

Limite supérieure d'explosibilité: n. d.

Température d'auto-inflammation: > 500 °C DIN 51794

Température d'inflammation spontanée

solide: n.a.

gaz: n.a.

Température de décomposition: 090202031022 °C

Propriétés comburantes

Non oxyder.

Tension de vapeur: env. 11 hPa CE A 4
(à 20 °C)

Tension de vapeur: env. 20 hPa CE A 4
(à 50 °C)

**Fiche de données de sécurité**

conforme au SIMDUT

TIP TOP REMAFIX S H3

Date de révision: 21.02.2022

Code du produit: 00359-1085

Page 6 de 9

Densité (à 25 °C):	env. 1,23 g/cm ³ DIN 51757
Densité apparente:	n.a.
Hydrosolubilité: (à 20 °C)	Réagit avec l'eau
Solubilité dans d'autres solvants n. d.	
Coefficient de partage n-octanol/eau:	n. d.
Viscosité dynamique: (à 20 °C)	env. 145 mPa·s DIN 53019
Viscosité cinématique:	n. d.
Durée d'écoulement:	n. d.
Densité de vapeur relative:	n. d.
Taux d'évaporation:	n. d.
Épreuve de séparation du solvant:	0 %
Teneur en solvant:	0 %

Autres données

Donnée non disponible

10. Stabilité et réactivité**Réactivité**

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

Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

Risque de réactions dangereusesRéactions avec les acides forts et les alcalis.
Réagit avec: Eau, amines, alcools**Conditions à éviter**Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique. [Température de décomposition ~ 200°C]
La réaction avec de l'air humide et/ou de l'eau provoque, dans le récipient, une augmentation de pression due au dioxyde de carbone.**Matériaux incompatibles**Des acides et des bases.
Eau, amines, alcools**Produits de décomposition dangereux**Pas de produit de décomposition dangereux connus.
Pendant l'incendie, il peut se produire:
Cyanure d'hydrogène (acide cyanhydrique), Monoxyde et dioxyde de carbone et gaz nitreux (NOx).**11. Données toxicologiques****Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**Nocif par inhalation.
absence de données toxicologiques
diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues
DL50/orale/rat: > 10000 mg/kg [OCDE 401]
DL50/dermale/lapin: > 9400 mg/kg [OCDE 402]

Fiche de données de sécurité

conforme au SIMDUT

TIP TOP REMAFIX S H3

Date de révision: 21.02.2022

Code du produit: 00359-1085

Page 7 de 9

ETA_{mél} calculé

ATE (inhalation vapeur) 8,80 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) 1,200 mg/l

Irritation et corrosivité

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Effets sensibilisants

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. (diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues; 4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane; 2,4'-diisocyanate de diphenylméthane; 2,2'-Diisocyanate de diphenylméthane)

Peut provoquer une allergie cutanée. (diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues; 4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane; 2,4'-diisocyanate de diphenylméthane; 2,2'-Diisocyanate de diphenylméthane)

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Susceptible de provoquer le cancer. (diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues; 4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane; 2,4'-diisocyanate de diphenylméthane; 2,2'-Diisocyanate de diphenylméthane)

Mutagénicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Peut irriter les voies respiratoires. (diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues; 4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues; 4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane; 2,4'-diisocyanate de diphenylméthane; 2,2'-Diisocyanate de diphenylméthane)

Danger par aspiration

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

Information supplémentaire référentes à des preuves

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

Informations sur les autres dangers**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Donnée non disponible

Autres informations

"Avec les personnes hypersensibles, des réactions comme la toux ou des troubles respiratoires peuvent apparaître même avec des concentrations méprisables d'isocyanate; pour cela, prendre soin que la pièce soit bien aérée et ventilée."

12. Données écologiques**Écotoxicité**

Pas de résultats d'études écologiques disponibles.

diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues

CL 50/Danio rerio/96h > 1000 mg/l [OCDE 203]

CE 50/Daphnia magna/48h > 1000 mg/l [OCDE 202]

CE 50/Scenedesmus subspicatus/72h > 1640 mg/l [OCDE 201]

CE 50/Boue activée/3h > 100 mg/l [OCDE 209]

Persistance et dégradation

Biodégradabilité (OCDE): 0% [28 d; OCDE 302 C]

Difficilement biodégradable.

Potentiel de bioaccumulation

**Fiche de données de sécurité**

conforme au SIMDUT

TIP TOP REMAFIX S H3

Date de révision: 21.02.2022

Code du produit: 00359-1085

Page 8 de 9

Donnée non disponible

Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

Autres effets néfastes

Pollue faiblement l'eau.

Information supplémentaire

Dans les systèmes aqueux, formation de polyurées insolubles et chimiquement inertes (inactives).

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

13. Données sur l'élimination**Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Si possible, le recyclage est préférable à l'élimination ou l'incinération.

Peut être incinéré, si les réglementations locales le permettent.

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.

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

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

14. Informations relatives au transport**Canadien TMD****Appellation réglementaire:**

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

Transport maritime (IMDG)**Numéro ONU:**

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

Désignation officielle de transport de l'ONU:

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

Classe(s) de danger relative au transport:

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

Groupe d'emballage:

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

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)**Numéro ONU:**

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

Désignation officielle de transport de l'ONU:

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

Classe(s) de danger relative au transport:

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

Groupe d'emballage:

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

Risques pour l'Environnement

**Fiche de données de sécurité**

conforme au SIMDUT

TIP TOP REMAFIX S H3

Date de révision: 21.02.2022

Code du produit: 00359-1085

Page 9 de 9

DANGEREUX POUR
L'ENVIRONNEMENT:

Non

15. Informations sur la réglementation**Réglementation canadienne****Inventaire National Canadien des Rejets de Polluants (INRP)**

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (CAS 101-68-8)

Diphenylmethane-2,4'-diisocyanate (5873-54-1)

16. Autres informations**Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 2,4,6,9,10,11,15.

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

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

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.

Veillez 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)

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