

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER ER-42

Date (version révisée): 15.01.2026

Code du produit: 00156-0414

Page 1 de 10

1. Identification**Identificateur de produit**

TIP TOP HARDENER ER-42

Art.-No.

525 1116, 525 1118, 525 1151, 525 1156, 525 3254

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: REMA TIP TOP / North America Inc.
Rue: 1500 Industrial Blvd
Lieu: Madison, GA 30650, USA
Téléphone: +1 800 225 7362,
Internet: www.rematiptop.com
Service responsable: Responsable pour l'établissement de la fiche de données de sécurité:
sds@gbk-ingelheim.de

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence: (USA domestic) 1 800 535 5053 or international (001) 352 323 3500
Infotrac/GBK GmbH-ID: 93591

2. Identification des dangers**Classification de la substance ou du mélange****SIMDUT 2015**

Liquides inflammables: Flam. Liq. 2
Cancérogénicité: Carc. 2
Corrosion cutanée/irritation cutanée: Skin Irrit. 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2A
Sensibilisation respiratoire ou cutanée: Resp. Sens. 1
Sensibilisation respiratoire ou cutanée: Skin Sens. 1
Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique: STOT SE 3 (effets narcotiques) (irritation des voies respiratoires)
Toxicité pour certains organes cibles - Expositions répétées: STOT RE 2

Éléments d'étiquetage**SIMDUT 2015**

Mention Danger
d'avertissement:

Pictogrammes:**Mentions de danger**

Liquide et vapeurs très inflammables.
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.
Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER ER-42

Date (version révisée): 15.01.2026

Code du produit: 00156-0414

Page 2 de 10

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

Conseils de prudence

Se procurer les instructions avant utilisation.

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

Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

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 (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.

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.

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

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

Polyisocyanate aromatique

Composants dangereux

N° CAS	Dénomination chimique	Quantité
141-78-6	Acétate d'éthyle	< 85 %
9016-87-9	diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues	< 30 %
53317-61-6	Polyisocyanate aromatique	< 10 %
4083-64-1	Isocyanate de tosyl	< 0,5 %

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

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

En cas de malaise consulter un médecin.

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

Coucher la personne inconsciente sur le côté (position latérale de sécurité).

Après inhalation

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

Conduire chez le médecin.

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

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.

Ne pas employer de solvants ou de diluants.

Après contact avec les yeux

Enlever les lentilles de contact.

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER ER-42

Date (version révisée): 15.01.2026

Code du produit: 00156-0414

Page 3 de 10

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 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.

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

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

SIMDUT: Ce matériel est réglementé comme dangereux selon les normes de SIMDUT 2015 (Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail).

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

Traitement symptomatique.

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

Mousse résistant aux alcools, poudre chimique, gaz carbonique (CO₂), 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)
Isocyanates (NCO)

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.
Le mélange vapeur/air est explosif, même dans des récipients vides, non nettoyés.
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et se répandent au ras du sol.
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**

N'utiliser que des appareils antidéflagrants.
Veillez à assurer une aération suffisante.
Tenir à l'écart des sources d'ignition.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER ER-42

Date (version révisée): 15.01.2026

Code du produit: 00156-0414

Page 4 de 10

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.
- Prévenir les autorités compétentes en cas de pénétration dans les eaux, le sol ou les égouts.

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).
- Collecter dans des récipients appropriés pour l'élimination.
- 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.
- Ne pas fermer hermétiquement le récipient.

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.
- Maintenir une ventilation et une extraction d'air convenables au poste de travail.
- Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et se répandent au ras du sol.
- Éviter le contact avec la peau et les yeux.
- Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer.
- Ne pas vider le récipient avec de la pression, récipient ne résiste pas à la pression !
- Refermer soigneusement les fûts ouverts et conserver debout afin d'éviter une fuite quelconque.

Préventions des incendies et explosion

- Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.
- Ne pas fumer.
- Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
- Utiliser exclusivement des appareils protégés contre les explosions.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

- Ne pas inhaler les vapeurs.
- Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.
- Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer.
- Par la suite, traiter avec de la crème pour la peau.
- Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
- Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les 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.
- Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil.

Conseils pour le stockage en commun

- Incompatible avec:

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER ER-42

Date (version révisée): 15.01.2026

Code du produit: 00156-0414

Page 5 de 10

Oxydants
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.

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
141-78-6	Ethyl acetate	400	1440		TWA (8 h)	ACGIH-2025

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

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits fermés.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**Protection des yeux/du visage**

Lunettes avec protection latérale (protection contre les projections) ou lunettes assurant une protection complète des yeux (EN 166)

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

Protection des mains

Protection contre les projections:

Gants protecteurs à résistance chimique en nitrile, Epaisseur de la couche minimum 0,4 mm, Résistance à la pénétration (durée de port) > 10 minutes.

Gants protecteurs à résistance chimique en butyle, Epaisseur de la couche minimum 0,7 mm, Résistance à la pénétration (durée de port) > 60 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 (DIN EN ISO 6530)

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:	Jaunâtre
Odeur:	Caractéristique

Modification d'état

Point de fusion/point de congélation:	n. d.
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	77 °C
Point de sublimation:	n.a.
Point de ramollissement:	n. d.
Point d'écoulement:	n. d.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER ER-42

Date (version révisée): 15.01.2026

Code du produit: 00156-0414

Page 6 de 10

Point d'éclair: - 4 °C

Inflammabilité

solide/liquide: n.a.

Dangers d'explosion

Le produit ne constitue aucun risque d'explosion, toutefois il est possible que des mélanges explosifs
vapeur/air soient formés.

Limite inférieure d'explosibilité: 2,1 vol. %

Limite supérieure d'explosibilité: 11,5 vol. %

Température d'auto-inflammation: n. d.

Température d'inflammation spontanée

solide: n.a.

gaz: n.a.

Température de décomposition: n. d.

pH-Valeur: n. d.

Viscosité dynamique: 10 mPa·s
(à 20 °C)

Viscosité cinématique: n. d.

Durée d'écoulement: n. d.

Hydrosolubilité: Non miscible
(à 20 °C)**Solubilité dans d'autres solvants**

n. d.

Coefficient de partage n-octanol/eau: n. d.

Tension de vapeur: 97 hPa
(à 20 °C)Densité (à 20 °C): 0,97 g/cm³

Densité apparente: n.a.

Densité de vapeur relative: n. d.

Autres données**Informations concernant les classes de danger physique**

Combustion entretenue:

Combustion auto-entretenue

Propriétés comburantes

Non oxyder.

Autres caractéristiques de sécurité

Épreuve de séparation du solvant: n. d.

Teneur en solvant: n. d.

Teneur en corps solides: 26 %

Taux d'évaporation: n. d.

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 dangereuses

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER ER-42

Date (version révisée): 15.01.2026

Code du produit: 00156-0414

Page 7 de 10

Réagit au contact des acides, des bases et des agents d'oxydation.

Réagit avec: Eau, amines, alcools

Conditions à éviter

Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.

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

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

Matériaux incompatibles

Des oxydants puissants

Des acides forts et des bases fortes

Eau, amines, alcools

Produits de décomposition dangereux

Pas de produit de décomposition dangereux connus.

Pendant l'incendie, il peut se produire:

Monoxyde et dioxyde de carbone et gaz nitreux (NOx).

Cyanure d'hydrogène (acide cyanhydrique)

Isocyanates

11. Données toxicologiques**Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

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

absence de données toxicologiques

ETAmél calculé

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanée) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) > 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) > 5 mg/l

Irritation et corrosivité

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: 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; Isocyanate de tosyl)

Peut provoquer une allergie cutanée. (diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues;

Polyisocyanate aromatique)

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Susceptible de provoquer le cancer. (diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues)

Mutagenicité 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)

Peut provoquer somnolence ou des vertiges. (Acétate d'éthyle)

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)

Danger par aspiration

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

Informations sur les voies d'exposition probables

Contact cutané et oculaire, inhalation et ingestion.

Information supplémentaire référentes à des preuves

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER ER-42

Date (version révisée): 15.01.2026

Code du produit: 00156-0414

Page 8 de 10

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

Donnée non disponible

Autres informations

L'inhalation des vapeurs à des concentrations élevées peut provoquer des symptômes tels que maux de tête, vertiges, fatigue, nausées et vomissements.

L'inhalation à des concentrations élevées peuvent provoquer des lésions du foie, des reins et du système nerveux central.

Un contact plus prolongé ou répété peut produire des irritations des yeux et des muqueuses.

Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer une irritation de la peau et des dermatoses à cause des propriétés dégraissantes du produit.

"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.

Persistance et dégradation

Donnée non disponible

Potentiel de bioaccumulation

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

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. Dans les systèmes aqueux, formation de polyurées insolubles et chimiquement inertes (inactives).

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

Peut être incinéré, si les réglementations locales le permettent.

Si possible le recyclage est préférable l'élimination

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.

Les emballages non nettoyables doivent être éliminés de la même manière que le produit.

14. Informations relatives au transport**Canadien TMD****Numéro ONU:**

UN 1133

Appellation réglementaire:

adhésifs

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER ER-42

Date (version révisée): 15.01.2026

Code du produit: 00156-0414

Page 9 de 10

Classes danger: 3
Groupe d'emballage: II
Étiquettes: 3
Quantité limitée: 5L



Transport maritime (IMDG)

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN 1133
Désignation officielle de transport de l'ONU: Adhesives
Classe(s) de danger relative au transport: 3
Groupe d'emballage: II
Étiquettes: 3



Marine polluant: No
Quantité limitée (LQ): 5 L / 30 kg
Quantité exceptée: E2
EmS: F-E, S-D

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN 1133
Désignation officielle de transport de l'ONU: ADHESIVES
Classe(s) de danger relative au transport: 3
Groupe d'emballage: II
Étiquettes: 3



Dispositions spéciales: A3
Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 1 L
Passenger LQ: Y341
Quantité exceptée: 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

Risques pour l'Environnement

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Non

15. Informations sur la réglementation

Réglementation canadienne

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER ER-42

Date (version révisée): 15.01.2026

Code du produit: 00156-0414

Page 10 de 10

Inventaire LIS/LES

Tous les composants sont sur la LIS.

Classification SIMDUT

SIMDUT: B2, D2B

La classification de ce produit est conforme aux critères de danger des Règlements sur les produits contrôlés (RPC) et la FS contient tous les renseignements exigés par les RPC.

16. Autres informations**Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 9,12.

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.

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)

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