

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER E-40

Date (version révisée): 02.03.2026

Code du produit: 00156-0026

Page 1 de 10

1. Identification**Identificateur de produit**

TIP TOP HARDENER E-40

Art.-No.

517 8009, 525 1067, 525 1068, 525 1069, 525 1122, 525 1123, 525 1139, 525 1146

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

Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique: STOT SE 3 (effets narcotiques)

Éléments d'étiquetage**SIMDUT 2015****Mention d'avertissement:** Danger**Pictogrammes:****Mentions de danger**

Liquide et vapeurs très inflammables.

Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

Conseils de prudence

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.

Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques.

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

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.

Autres dangers

**Fiche de données de sécurité**

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER E-40

Date (version révisée): 02.03.2026

Code du produit: 00156-0026

Page 2 de 10

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**

Préparation avec phosphorothiolate dans acétate d'éthyle

Composants dangereux

N° CAS	Dénomination chimique	Quantité
141-78-6	Acétate d'éthyle	< 75 %
4151-51-3	phosphorothiolate de tris-(p-isocyanatophényle)	< 30 %

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

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin.

Eloigner 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 de malaise, conduire le malade auprès d'un 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, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.

Traitement chez un ophtalmologiste.

Après ingestion

Ne pas faire vomir.

Rincer la bouche.

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

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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

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

Agents extincteurs inappropriés

Jet d'eau.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER E-40

Date (version révisée): 02.03.2026

Code du produit: 00156-0026

Page 3 de 10

Dangers spécifiques du produit dangereux

Pendant l'incendie, il peut se produire:

Chlorocarbures, Acide cyanhydrique (HCN), Isocyanates (NCO), Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxydes de phosphore, oxydes d'azote (NOx).

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Vêtement de protection.

Information supplémentaire

Le mélange vapeur/air est explosif, même dans des récipients vides, non nettoyés.

Refroidir les récipients menacés par vaporisation d'eau.

Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.

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**

Veuillez à assurer une aération suffisante.

Mettre les personnes en sûreté.

Tenir à l'écart des sources d'ignition.

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.

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.

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 les conteneurs secs et hermétiquement fermés pour empêcher l'absorption d'humidité et la contamination.

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Maintenir une ventilation et une extraction d'air convenables au poste de travail.

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER E-40

Date (version révisée): 02.03.2026

Code du produit: 00156-0026

Page 4 de 10

Préventions des incendies et explosion

- Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.
- Ne pas fumer.
- Eviter 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.
- Eviter 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.

Conseils pour le stockage en commun

- Incompatible avec:
Des amines, Alcools, Des acides et des bases.

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 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).

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER E-40

Date (version révisée): 02.03.2026

Code du produit: 00156-0026

Page 5 de 10

9. Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

L'état physique:	Liquide
Couleur:	Jaunâtre
Odeur:	Odeur d'ester

Testé selon la méthode

Modification d'état

Point de fusion/point de congélation:	n. d.
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	env. 77 °C
Point de sublimation:	n.a.
Point de ramollissement:	n. d.
Point d'éclair:	env. - 4 °C DIN 51755

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:	2,2 vol. %
Limite supérieure d'explosibilité:	11,5 vol. %
Température d'auto-inflammation:	env. 460 °C

Température d'inflammation spontanée

solide:	n.a.
gaz:	n.a.

Température de décomposition:	n. d.
-------------------------------	-------

pH-Valeur:	n. d.
------------	-------

Viscosité dynamique: (à 20 °C)	env. 3 mPa·s DIN 53019
-----------------------------------	------------------------

Viscosité cinématique:	n. d.
------------------------	-------

Durée d'écoulement:	env. 10 s DIN 53211
---------------------	---------------------

Hydrosolubilité: (à 20 °C)	Réagit avec l'eau
-------------------------------	-------------------

Solubilité dans d'autres solvants

Acétone, dichlorométhane: Miscible

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

Tension de vapeur: (à 20 °C)	env. 97 hPa
---------------------------------	-------------

Densité (à 20 °C):	env. 1 g/cm³ DIN 53217
--------------------	------------------------

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.

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER E-40

Date (version révisée): 02.03.2026

Code du produit: 00156-0026

Page 6 de 10

Autres caractéristiques de sécurité

Épreuve de séparation du solvant: n. d.

Teneur en solvant: < 75 %

Taux d'évaporation: n. d.

Information supplémentaire

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 dangereuses

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.

Réactions avec les acides forts et les alcalis.

Réagit au contact des alcools.

Réagit au contact des amines.

Conditions à éviter

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

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

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

Matériaux incompatibles

Alcools, Des amines, Des acides et des bases.

Produits de décomposition dangereux

Pas de produit de décomposition dangereux connus.

Pendant l'incendie, il peut se produire:

Isocyanates, Chlorocarbures, Cyanure d'hydrogène (acide cyanhydrique), Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxydes de phosphore, oxydes d'azote (NOx).

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

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

DL50/orale/rat: > 2000 mg/kg [OCDE 423]

DL50/cutanée: Donnée non disponible.

CL50/inhalatif: Donnée non disponible.

ETAmél calculé

ATE (orale) 1852 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: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Irritation de la peau (lapin): Légèrement irritant. [OCDE 404]; N'est pas classée.

Irritation des yeux (lapin): Légèrement irritant. [OCDE 405]; N'est pas classée.

Effets sensibilisants

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER E-40

Date (version révisée): 02.03.2026

Code du produit: 00156-0026

Page 7 de 10

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

Sensibilisation de la peau (guinea pig): Négatif [OCDE 406]

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

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

Cancérogénicité: 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.

Mutagenicité: N'est pas classée. [Test Ames: Négatif, OCDE 471]; [Test du micronoyau: Négatif, OCDE 487]

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

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

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.

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

Donnée non disponible

Autres informations

L'évaporation des solvants peut provoquer une irritation des yeux et des muqueuses.

12. Données écologiques**Écotoxicité**

CL 50/Brachydanio rerio/96 h = Aucun effet toxique en solution saturée. [OCDE 203]

CE 50/Daphnia magna/48 h = Aucun effet toxique en solution saturée. [OCDE 202]

CI50/Scenedesmus subspicatus/72 h = Aucun effet toxique en solution saturée. [OCDE 201]

CE 50/boue activée > 10000 mg/l [OCDE 209]

Persistance et dégradation

Difficilement biodégradable.

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.

La transformation avec de l'eau en CO₂ et polyurée est forte favorisée par les soi-disants anéantisateurs liquides (de l'ammoniac, de la soude ou des alcools, en combinaison avec des savonneux liquides).

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

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

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER E-40

Date (version révisée): 02.03.2026

Code du produit: 00156-0026

Page 8 de 10

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

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

Classes danger: 3

Groupe d'emballage: II

Étiquettes: 3

Quantité limitée: 5L


Transport maritime (IMDG)

Numéro ONU ou numéro UN 1133

d'identification:
Désignation officielle de transport Adhesives

de l'ONU:
Classe(s) de danger relative au 3

transport:
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 UN 1133

d'identification:
Désignation officielle de transport Adhesives

de l'ONU:
Classe(s) de danger relative au 3

transport:
Groupe d'emballage: II

Étiquettes: 3

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 1 L

Passenger LQ: Y341

Quantité exceptée: E2

**Fiche de données de sécurité**

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER E-40

Date (version révisée): 02.03.2026

Code du produit: 00156-0026

Page 9 de 10

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****Inventaire LIS/LES**

Tous les composants sont sur la LIS.

Inventaire National Canadien des Rejets de Polluants (INRP)

Ethyl acetate (141-78-6)

16. Autres informations**Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 2,8,9.

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



Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP HARDENER E-40

Date (version révisée): 02.03.2026

Code du produit: 00156-0026

Page 10 de 10

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.)