

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER E40

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0026

Страница 1 от 10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

TIP TOP HARDENER E40

Art.-No.

517 8009, 525 1067, 525 1122, 525 1139, 525 1146

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/сместа

Втвърдител

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител: REMA TIP TOP AG

Адрес: Gruber Strasse 65

Град: D-85586 Poing

телефон: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Отговорен Отдел: Отговорен за листата на данните за безопасност и сигурност:
sds@gbk-ingelheim.de**1.4. Телефонен номер при спешни случаи:**INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
National Center of Clinical Toxicology Hospital for Active Medical Treatment and
Emergency Medicine "N.I.Pirogov" +359 2 9154 409**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Категории на опасност:

Запалима течност: Flam. Liq. 2

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция: STOT SE 3

Изречения за опасност:

Силно запалими течност и пари.

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

Етилацетат

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

H225 Силно запалими течност и пари.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Препоръки за безопасност

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P233 Съдът да се съхранява плътно затворен.

P240 Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.

P243 Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER E40

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0026

Страница 2 от 10

маска за лице.
P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.

Обозначение на специални смеси

EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
EUN204 Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

2.3. Други опасности

Възможно е парите да образуват с въздуха смес способна да предизвика експлозия.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смеси****Химическа характеристика**

Приготвяне с тиофосфат в етилацетат

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]			
141-78-6	Етилацетат			< 75 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUN066			
4151-51-3	Трис(р-изоцианатофенил)тиофосфат			< 30 %
	223-981-9		01-2119948848-16	
	Acute Tox. 4; H302			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ****Общи указания**

Замърсено, напоено облекло да се съблече веднага.
При продължителни оплаквания да се извика лекар.
Пострадалият да се изведе от опасния участък и да се постави в легнало положение.

След вдишване

След вдишване на парите в нещастен случай пострадалият да се изведе на чист въздух.
При оплаквания да се закара за лекуване от лекар.

След контакт с кожата

Да се измие със сапун и много вода.
При продължаващо дразнене на кожата да се консултира лекар.

След контакт с очите

Да се промие с много вода, също и под клепачът, в продължение на най-малко 15 минути.
Лечение от очен лекар.

След поглъщане

Да не се предизвиква повръщане.
Да се изплакне устата.
Веднага консултация с лекар.
Решение дали трябва да се предизвика повръщане или не, трябва да се вземе от лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER E40

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0026

Страница 3 от 10

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Пяна, въглероден двуокис (CO₂), сухо огнегасещо средство, пулверизирана водна струя

Неподходящи пожарогасителни средства

Пълна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар може да възникне:

Хлорирани въглеродороди, Циановодородна киселина (HCN), Изоцианати (NCO), Въглероден окис (CO), въглероден двуокис (CO₂), фосфорен окис (POx) и нитрозни газове (NOx).

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се ползва противогазова защитна маска независима от въздушната циркулация.

Защитно облекло.

Допълнителни указания

Парновъздушната смес е експлозивноспособна, също и в празни непочистени резервуари или други хранилища.

Застрашени резервуари или други хранилища да се охладят с водоразпръсквателна струя.

Замърсената вода за гасене трябва да се събира отделно, тя не бива да попада в канализацията.

Остатъците от изгарянето и замърсената вода за гасене трябва да се отстранят в съответствие с

местните административни разпоредби.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

При възникване и развитие на пари, да се ползва противогазова защитна маска.

Да се понесе грижа за достатъчна вентилация.

Да се настанят хората на сигурно място.

Да се ползва лично защитно облекло.

Запалителни източници да се държат на разстояние

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска навлизането в канализацията/повърхностната вода/подпочвената вода.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се събере със свързващи течностите материали (например пясък, силикагел, средства за неутрализиране на киселини, универсални свързващи средства).

Да се събере с лопати на купчина и след това в подходящи съдове да се извози за безопасно складиране или преработка.

Съдовете да не се затварят херметично.

Вследствие на реакцията с влажен въздух и/или вода налягането в съда може да се повиши под действието на въглеродния двуокис.

6.4. Позоваване на други раздели

Да се спазват защитните правила (вж. раздел 7 и 8).

Информация за унищожаването е дадена в раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER E40

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0026

Страница 4 от 10

Упътвания за безопасна употреба

- Опаковката да се поддържа чиста и добре затворена, за да се избегне абсорбцията на течности.
- При недостатъчна вентилация да се използва противогаз.
- Погрижете се за добра вентилация и аспирация на работното място.
- Да се избягва контактът с кожата, очите и облеклото.

Указания за защита от експлозия и пожар

- Да се държи на разстояние от топлинни и запалителни източници.
- Да не се пуши.
- Да се вземат мерки против електростатични заряди.
- Да се използва само взривобезопасно оборудване.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складове и резервоари

- Резервуарите и съдовете да се съхраняват плътно затворени на сухо, хладно и добре проветряемо място.
- Да се спазват правилниците за експлозивна защита.

Указания при складиране на различни вещества

- Несъвместим със:
Амини, Алкохоли, Киселини и основи.

Допълнителна информация за условията на съхранение

- Да се съхранява на разстояние от хранителни продукти, напитки и фуражни средства.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Втвърдител

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Категория	
141-78-6	Етилацетат	-	800		(8 часа)	
		-	-		(15 мин.)	

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

- Да се носи грижа за достатъчно проветряване, особено в затворени помещения.

Защитни и хигиенни мерки

- Да не се вдишват пари.
- При работа с продукта ръцете да се измиват винаги преди почивки и веднага след работа с него.
- По време на употреба да не се яде, пие или пуши.
- Накрая да се намаже с кожен крем.
- Да се избягва контактът с кожата, очите и облеклото.
- Замърсеното облекло да се отстрани и да се изпере преди повторно използване.

Защита на очите/лицето

- Защитни очила със странична защита (Защита от пръски) или Плътноприлепващи защитни очила (EN 166)
- Бутилка с чиста вода за промиване на очите (EN 15154).

Защита на ръцете

- Защита от пръски:
- Нитрилови защитни ръкавици срещу химикали, дебелина на слоя поне 0,4 мм, късат се след > 10 мин..
- Защитни ръкавици (за работа с химикали) от бутил, дебелина на слоя не по-малко от 0,7 мм, пробивно

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER E40

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0026

Страница 5 от 10

време (продължителност на използване) > 60 минути, например защитни ръкавици (Schutzhandschuhe) <Butoject 898> на фирма www.kcl.de.

Тази препоръка базира само върху химическата поносимост и на тестът съобразно EN 374 при лабораторни условия.

В зависимост от начина на употребата е възможно да се получат различни изисквания. Поради това трябва препоръките на доставчиците на защитни ръкавици да се вземат под внимание.

Защита на кожата

Работно облекло с дълги ръкави (EN 368).

Защита на дихателните пътища

При недостатъчна вентилация да се използва противогаз (газов филтър тип А) (EN 14387).

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	Жълтеникав
Миризма:	Подобен на естер

Норма за контрол

Изменения на състоянието

Точка на кипене/интервал на кипене:	ок. 77 °C
Точка на възпламеняване:	ок. - 4 °C DIN 51755
долна граница на взривяемост:	2,2 об. %
горна граница на взривяемост:	11,5 об. %
Температура на запалване:	ок. 460 °C
Парно налягане: (при 20 °C)	ок. 97 hPa
Плътност (при 20 °C):	ок. 1 g/cm ³ DIN 53217
Разтворимост във вода: (при 20 °C)	Реагира с вода
Други разтворители Ацетон, дихлорметан: Смесваем	
Динамичен вискозитет: (при 20 °C)	ок. 3 mPa·s DIN 53019
Съдържание на разтворител:	< 75 %

9.2. Друга информация

Не са налични данни.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Не се разлага при съхранение на склад и приложение според съответните предписания.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Вследствие на реакцията с влажен въздух и/или вода налягането в съда може да се повиши под действието на въглеродния двуокис.

Реакции със силни киселини и алкали.

Реакции с алкохоли.

Реакции с амини.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER E40

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0026

Страница 6 от 10

10.4. Условия, които трябва да се избягват

За предотвратяване на термично разлагане да не се прегрява.
Паро-въздушните смеси са експлозивни при силно загряване.
При нагорещяване могат да се освободят възпламеняеми пари.

10.5. Несъвместими материали

Алкохоли, Амини, Киселини и основи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Изоцианати, Хлорирани въглеродороди, Циановодородна (синилна) киселина, Въглероден окис (CO), въглероден двуокис (CO₂), фосфорен окис (POx) и нитрозни газове (NOx).

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
LD50/орално/плъх: > 2000 mg/kg [ОИСП 423]
LD50/кожно: Не са налични данни.
LC50/инхалативно: Не са налични данни.

Раздразване и корозивност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Раздразнение на кожата (заек): Лек дразнител. [ОИСП 404]; Не е класифициран.
Раздразнение на очите (заек): Лек дразнител. [ОИСП 405]; Не е класифициран.

Сензибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Сензибилизация на кожата (guinea pig): Негативен [ОИСП 406]

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Мутагенност Не е класифициран. [Тест на Еймс: Негативен, ОИСП 471]; [Микроядерн тест: Негативен, ОИСП 487]

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Може да предизвика сънливост или световъртеж. (Етилацетат)

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Други данни за проверки

Категоризирането е извършено с помощта на изчислителния метод съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

Опит от практиката

Други наблюдения

Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
Парите на разтворителите могат да раздразнят очите и лигавиците.
Внимание, опасност от аспирация.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

LC50/Brachydanio rerio/96 h = Няма токсични ефекти при наситен разтвор. [ОИСП 203]
EC50/дафния магна/48 h = Няма токсични ефекти при наситен разтвор. [ОИСП 202]
IC50/Scenedesmus subspicatus/72 h = Няма токсични ефекти при наситен разтвор. [ОИСП 201]
EC50/активна утайка > 10000 mg/l [ОИСП 209]

12.2. Устойчивост и разградимост

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER E40

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0026

Страница 7 от 10

Не се разгражда лесно по биологичен път

12.3. Биоакмулираща способност

Не са налични данни.

12.4. Преносимост в почвата

Не са налични данни.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) настоящият продукт не съдържа PBT / vPvB вещества.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Слаба заплаха за замърсяване на водите.

Допълнителни данни

Да не се допуска навлизането в повърхностните води или в канализацията.

Така наречените "течни унищожители" (амоняк, сода или алкохоли в съчетание с течни сапуни) силно способстват на превръщането с вода в CO₂ и поликарбамид.

Във воднисти системи се образуват неразтворими и химически инертни полидиамиди на въглеродната киселина (поликарбамиди).

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Изхвърляне на отпадъци

По-нататъшното оползотворяване (рециклиране) да се предпочете пред извозването за безопасно складиране.

Може да бъде изгорен при спазване на правилниците на местните административни власти.

Отпадъчен код на продукта

080409 ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА; Отпадъци от ПФДУ на лепила/адхезиви и уплътняващи материали (включително водонепропускливи продукти); отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
Опасни отпадъци.

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Замърсените опаковки трябва да се изпразнят оптимално; след това те могат да се използват отново след съответно почистване.

Негодните за почистване опаковки трябва да се отстранят аналогично на материала.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Сухопътен транспорт (ADR/RID)

<u>14.1. Номер по списъка на ООН:</u>	UN 1133
<u>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</u>	Adhesives
<u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u>	3
<u>14.4. Опаковъчна група:</u>	II
Етикети:	3



Класификационен код:	F1
Ограничено количество (LQ):	5 L / 30 kg

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER E40

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0026

Страница 8 от 10

Освободено количество:	E2
Категория транспорт:	2
Опасност-номер:	33
Код за ограничения за преминаване през тунел:	D/E

Речен транспорт (ADN)

<u>14.1. Номер по списъка на ООН:</u>	UN 1133
<u>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</u>	Adhesives
<u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u>	3
<u>14.4. Опаковъчна група:</u>	II
Етикети:	3



Класификационен код:	F1
Ограничено количество (LQ):	5 L / 30 kg
Освободено количество:	E2

Транспорт по море (IMDG)

<u>14.1. Номер по списъка на ООН:</u>	UN 1133
<u>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</u>	Adhesives
<u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u>	3
<u>14.4. Опаковъчна група:</u>	II
Етикети:	3



Marine pollutant:	No
Ограничено количество (LQ):	5 L / 30 kg
Освободено количество:	E2
EmS:	F-E, S-D

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. Номер по списъка на ООН:</u>	UN 1133
<u>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</u>	Adhesives
<u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u>	3
<u>14.4. Опаковъчна група:</u>	II
Етикети:	3



Ограничено количество (LQ) пътнически самолет:	1 L
Passenger LQ:	Y341

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER E40

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0026

Страница 9 от 10

Освободено количество:	E2
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	353
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	5 L
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	364
IATA-максимално количество - карго самолет:	60 L

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Да се съблюдават обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Транспортът се извършва само в одобрени и подходяща опаковка.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

ЕС Регулаторна информация

2004/42/ЕО (ЛОС): < 75 %

Национални разпоредби

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО). Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Клас на застрашеност на водата (D): 1 - слабо увреждащ водата

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За това вещество не са извършвани описания за безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

TIP TOP HARDENER E40

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0026

Страница 10 от 10

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H225	Силно запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
EUN204	Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

Допълнителни данни

Данните за позициите от 4 до 8 и от 10 до 12 отчасти не се отнасят за употребата и приложението на продукта съобразно правилата (виж информацията за употреба и информацията за продукта), а за освобождаването на големи количества при злополуки и неправомерности.

Данните описват само изискванията за сигурност на продукта/продуктите и базират на сегашното равнище на нашите познания.

Спецификацията на доставките може да вземете от съответните продуктни упътвания.

Те не представляват гаранция за свойствата на описания продукт/ описаните продукти в смисъла на законните предписания за обезпечаване на гаранция.

(неприложимо, неопределено)

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)