

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Датум обраде: 15.05.2020

Шифра производа: 00359-1014

Страна 1 од 10

ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет**1.1. Идентификација хемикалије**

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Art.-No.

525 0556, 525 0563

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**Употреба материјала/смеше**

двокомпонентни кит за поправку

1.3. Подаци о снабдевачу

Опис предузећа:

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Улица:

Heuweg 4

Место:

D-06886 Wittenberg

Телефон:

+49(0)3491/635-50

Факс: +49(0)3491/635-552

Област за информације:

Електронску адресу: sds@gbk-ingelheim.de

1.4 Број телефона за хитне случајеве:

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

ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности**2.1. Класификација хемикалије****Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008**

Категорије опасности:

Корозивно оштећење/иритација коже: Skin Corr. 1B

Тешко оштећење ока/иритација ока: Eye Dam. 1

Сензибилизација респираторних органа/сензибилизација коже: Skin Sens. 1

Токсичност по репродукцију: Rep. 1B

Опасност по водену животну средину: Aquatic Chronic 3

Упутства за опасности:

Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Доводи до тешког оштећења ока.

Може да изазове алергијске реакције на кожи.

Може штетно да утиче на плод.

Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

2.2. Елементи обележавања**Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008****Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање**

3-амино-метил-3,5,5-триметил-циклохексиламин

триметил-хексан-1,6-диамин

Производ реакције: бисфенол-А-епихлорхидрин смоле са просечном молекулском масом <= 700

1,3-диаза-2,4-циклопентадиен

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограма:**Обавештења о опасности**

H314

Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

H317

Може да изазове алергијске реакције на кожи.

H360D

Може штетно да утиче на плод.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Датум обраде: 15.05.2020

Шифра производа: 00359-1014

Страна 2 од 10

H412 Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

Мерама предострожности

- P202 Прије руковања обавезно прочитати све мјере предострожности и безбједности.
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
P301+P330+P331 АКО СЕ ПРОГУТА: Испрати уста. Не изазивати повраћање.
P303+P361+P353 АКО ДОСПИЈЕ НА КОЖУ (или косу): Хитно скинути сву контаминирану одјећу. Испрати кожу водом/истуширати се.
P305+P351+P338 АКО ДОСПИЈЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P308+P313 АКО дође до излагања или се сумња да је дошло до излагања: Потражити медицински савјет/мишљење.
P273 Избјежавати испуштање у животну средину.

Посебна ознака одређених припрема

Само за кориснике у малој привреди.

2.3. Остале опасности

Према Правилнику (ЕГ) бр. 1907/2006 (REACH) овај производ не садржи PBT / vPvB - супстанције.

ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима**3.2. Подаци о састојцима смеше****Хемијско карактеризирање**

Учвршћивач на бази алифатских полиамина

Опасне материје

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација GHS			
2855-13-2	3-амино-метил-3,5,5-триметил-циклохексиламин			< 10 %
	220-666-8	612-067-00-9	01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H317 H412			
25513-64-8	триметил-хексан-1,6-диамин			< 5 %
	247-063-2		01-2119569598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H317 H412			
25068-38-6	Производ реакције: бисфенол-А-епихлорхидрин смоле са просечном молекулском масом <= 700			< 5 %
	500-033-5	603-074-00-8	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
100-51-6	бензил-алкохол			< 5 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
14808-60-7	кварц			< 5 %
	238-878-4			
	STOT RE 2; H373			
288-32-4	1,3-диаза-2,4-циклопентадиен			< 1 %
	206-019-2		01-2119485825-24	
	Repr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C; H360D H302 H314			

Текст фраза H и EУH: видети део 16.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Датум обраде: 15.05.2020

Шифра производа: 00359-1014

Страна 3 од 10

ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи**4.1. Опис мера прве помоћи****Опште информације**

Одмах скинути упрљану, наквашену одећу.
Одмах позвати лекара.

После удисања

Након удисања у случају несреће изнети на свеж ваздух.
У случају тегоба потражити лекарску помоћ.

У додиру са кожом

У случају контакта са кожом одмах испрати са доста воде.
Одмах затражити лекарску помоћ.

Након контакта са очима

Одмах са великом количином воде испрати најмање 15 минута, такођер и испод очног капка.
Третман за лекара за очи.

Након гутања

Не изазивајте повраћање.
Испрати уста и попити већу количину воде.
Особа без свести никада не сипати нешто кроз уста.
Одмах затражити лекарску помоћ.
Одлуку, да ли да се изазове повраћање или не, треба да донесе лекар.
Опрез, опасност од аспирације.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Проузрокује тешка нагризања коже и тешка оштећења очију.
Може да изазове алергијску реакцију коже.
Може угрозити плод у материци.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Лечити симптоматски.

ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара**5.1. Средства за гашење пожара****Одговарајућа средства за гашење**

Пена издржљива на алкохол, сува средства за гашење пожара, угљиков диоксид, (CO₂), млаз воде.

Неодговарајућа средства за гашење

Јаки млаз код прскања воде.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Приликом пожара могу настати:
угљиков моноксид (CO), угљиков диоксид (CO₂) и нитрозни гасови (NO_x).

5.3. Савет за ватрогасце

Употребити апарат за дисање, неовисан о ваздуху околине.
Заштитна одећа.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Са млазом воде хладити канту, која је у опасности.
Остатке пожара и контаминиране воде за гашење пожара требају да се одстране према одредбама комуналне управе.

ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса**6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса**

Код развоја гасова употребити апарат за дисање.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Датум обраде: 15.05.2020

Шифра производа: 00359-1014

Страна 4 од 10

Побринити се за довољно прозрачивање.
Употребити личну заштитну одећу.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Не допустити да доспе у канализацију/површинске воде/подземне воде.
Не дозволити да доспе у доњи слој тла/земљиште.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Сакупити са материјалом који веже текућине (нпр. песак, силикагел, везиво за киселине, универзално везиво).

Сакупити на хрпу и отклонити у одговарајућим spremnicima.
Контаминирани површине темељно очистити.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Држати се прописа о заштити (види одломке 7 и 8).
Информације о збрињавању види поглавље 13.

ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Упутства за сигурно руковање

Канту чврсто затворити.
Отворен и ручка контејнер са пажњом.
Употребити само на добро прозраченим местима.
Избегавати контакт с кожом, очима и одећом.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Нису потребне специјалне мере противпожарне заштите.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Спремник херметички затворити и спремити на сувом, добро прозраченом и ладном месту.

Упутства за заједничко складиштење

Инкомпатибилно са:
Оксиданси, Амини, Киселине и базе.

Даљи подаци о условима складиштења

Држати далеко од живежних намирница, пића и сточне хране.

7.3. Посебни начини коришћења

двокомпонентни кит за поправку

ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

Додатна упутства за граничне вредности

Нема података

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Одговарајући технички уређаји за управљање

Побринити се за довољан довод ваздуха, специјално у затвореним просторима.

Опште мере заштите и хигијене

Руке прати пре пауза и одмах после руковања са производом.
Код употребе не јести, не пити нити пушити.
Спречити контакт са кожом, очима и одећом.
Уклонити контаминирану одећу и опрати је пре поновне употребе.

Заштита очију/лица

Непропусне заштитне наочари (EN 166).

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Датум обраде: 15.05.2020

Шифра производа: 00359-1014

Страна 5 од 10

Флаша за испирање очију са чистом водом (EN 15154).

Заштитне руке

Рукавице за заштиту од хемикалија од нитрила, нитрил/памука, бутила или неопрена, дебљине слоја најмање 0,7 мм, време ношења отприлике 480 минута.

Ова препорука се односи искључиво на хемијску компатибилност и на тест према ЕН 374 под нормалним околностима у лабораторији.

Овисно о примени може да дође до разне потражње. Ради тога треба да се, уз све остало, узму у обзир и препоруке испоручитеља заштитних рукавица.

примери под GISBAU Handschuhdatenbank <база података за рукавице >:

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

Радна одећа са дугим рукавима (DIN EN ISO 6530)

Заштита дисајних путева

Код недовољног прозрачења ставити апарат за дисање (тип гасног филтера А) (EN 14387).

ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства**9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије**

Агрегатно стање:	Пастозно	
Боја:	Бела	
Мирис:	Сличан аминима	
		Метода
рН:		н.о.
Промене стања		
Тачка топљења:		н.о.
Почетна тачка кључања и опсег кључања:		н.о.
Тачка сублимације:		н.п.
Тачка омекшавања:		н.о.
Тачка паљења:		> 100 °С
Запаљивост		
Чврсто:		н.п.
Гас:		н.п.
Експлозивна својства		
Производ није експлозиван.		
Доња граница експлозивности:		н.о.
Горња граница експлозивности:		н.о.
Температуре паљења:		н.о.
Тачка самопаљења		
Чврсто:		н.п.
Гас:		н.п.
Температура разлагања:		н.о.
Оксидујућа својства		
Није оксидирајуће.		
Притисак паре:		н.о.
Густина (при 20 °С):		2,58 g/cm ³
Сипка густина:		н.п.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Датум обраде: 15.05.2020

Шифра производа: 00359-1014

Страна 6 од 10

Растворљивост у води:
(при 20 °C) Не може се мешати

Растворљивост
н.о.

Коефицијент расподеле: н.о.

Вискозност: н.о.

Вискозност: н.о.

Истекло време: н.о.

Релативна густина паре: н.о.

Испарљивост: н.о.

Испитивање сепарације
растварача: н.о.

Садржај растварача: 0 %

9.2. Остали подаци

Нема података

ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Не распада се код примереног складиштења и примене.

10.2. Хемијска стабилност

Стабилно под нормалним околностима.

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Реакције са киселинама, алкалијама и оксидационим средствима
Реакције с аминима.

10.4. Услови које треба избегавати

У циљу избегавања термичке разградње не прегревати.

10.5. Некомпатибилни материјали

Амини
Оксиданси
Киселине и базе.

10.6. Опасни производи разградње

Нису познати никакви производи разлагања.
Приликом пожара могу настати:
Угљиков моноксид (CO), угљиков диоксид (CO₂) и нитрозни гасови (NO_x).
Амонијак

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци**11.1. Подаци о токсичним ефектима****Акутна токсичност**

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.
Нема токсиколошких података.

Иритативност и корозивност

Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
Доводи до тешког оштећења ока.

Сензибилизација

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Датум обраде: 15.05.2020

Шифра производа: 00359-1014

Страна 7 од 10

Може да изазове алергијске реакције на кожи. (3-амино-метил-3,5,5-триметил-циклохексиламин; триметил-хексан-1,6-диамин; Производ реакције: бисфенол-А-епихлорхидрин смоле са просечном молекулском масом ≤ 700)

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Може штетно да утиче на плод. (1,3-диаза-2,4-циклопентадиен)

Мутагеност герминативних ћелија: Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Карциногеност: Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Опасност од аспирације

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Остали подаци о проверама

Категоризовано на основу рачунског поступка ЕЗ- директиве бр. 1272/2008.

ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци**12.1. Токсичност**

Нема екотоксиколошких података.

Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

12.2. Перзистентност и разградљивост

Нема података

12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема података

12.4. Мобилност у земљишту

Нема података

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Према Правилнику (ЕГ) бр. 1907/2006 (REACH) овај производ не садржи PBT / vPvB - супстанције.

12.6. Остали штетни ефекти

Опасно за воде.

Додатни подаци

Не сме доспети у површинске воде или у канализацију.

ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање**13.1. Методе третмана отпада****Упутства уа уклањање смећа**

Рециклажа (recycling) отпадака има предност пред бацањем у смеће.

Може да се изгори ако се одрже одредбе комуналне управе.

Индексни број из Каталога отпада - неискоришћени производа

080409 ОТПАДИ ОД ПРОИЗВОДЊЕ, ФОРМУЛАЦИЈЕ, СНАБДЕВАЊА И УПОТРЕБЕ ПРЕМАЗА (БОЈЕ, ЛАКОВИ И СТАКЛЕНЕ ГЛАЗУРЕ), ЛЕПКОВИ, ЗАПТИВАЧИ И ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ; отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе лепкова и заптивача (укључујући и водоотпорне производе); отпадни лепкови и заптивачи који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце; опасни отпад

Контаминирани амбалаже

Неочишћене празне амбалаже треба да се третирају на исти начин као шта се третира њихов садржајни материјал.

Контаминирани паковања требају да се оптимално испразне, да би се, после адекватног чишћења, могли да се предају местима за поновно коришћење.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Датум обраде: 15.05.2020

Шифра производа: 00359-1014

Страна 8 од 10

Амбалажу коју је немогуће очистити, уклонити као и материју.

ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту**Транспорт копном (ADR/RID)**

14.1. UN број:	UN 3267
14.2. UN назив за терет у транспорту:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (триметил-хексан-1,6-диамин, 3-амино-метил-3,5,5-ттиметил-циклохексиламин)
14.3. Класа опасности у транспорту:	8
14.4. Амбалажна група:	III
Листић са ознаком за опасност:	8



Шифра за класификацију:	C7
Ограничена количина (LQ):	5 L / 30 kg
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	3
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	80
Код за ограничења у тунелима:	E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број:	UN 3267
14.2. UN назив за терет у транспорту:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (триметил-хексан-1,6-диамин, 3-амино-метил-3,5,5-ттиметил-циклохексиламин)
14.3. Класа опасности у транспорту:	8
14.4. Амбалажна група:	III
Листић са ознаком за опасност:	8



Шифра за класификацију:	C7
Ограничена количина (LQ):	5 L / 30 kg
Ослобођена количина:	E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број:	UN 3267
14.2. UN назив за терет у транспорту:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (isophoronediamine and trimethylhexamethylene diamine)
14.3. Класа опасности у транспорту:	8
14.4. Амбалажна група:	III
Листић са ознаком за опасност:	8



Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Датум обраде: 15.05.2020

Шифра производа: 00359-1014

Страна 9 од 10

Marine pollutant: No
Ограничена количина (LQ): 5 L / 30 kg
Ослобођена количина: E1
EmS: F-A, S-B

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број: UN 3267
14.2. UN назив за терет у транспорту: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (isophoronediamine and trimethylhexamethylene diamine, mixture)
14.3. Класа опасности у транспорту: 8
14.4. Амбалажна група: III
Листић са ознаком за опасност: 8



Ограничена количина (LQ) 1 L
Passenger: Y841
Passenger LQ: E1
Ослобођена количина: E1
ИАТА-упутство о паковању - путници: 852
ИАТА-максимална количина - путници: 5 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго: 856
ИАТА-максимална количина - Карго: 60 L

14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Морате се придржавати мера опреза уобичајених при поступању са хемикалијама.

14.7. Транспорт у расутом стању

Транспортује се искључиво у дозвољеним и примереним паковањима.

ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци**15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином****ЕУ-прописи**

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 30: 1,3-диаза-2,4-циклопентадиен

VOC према 2004/42/ЕЗ: 3 - 5 %

Подаци према смерници 2012/18/EU Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III) (SEVESO III):

Национални прописи

Ограничење запослења: Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/ЕЗ). Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/ЕЕЗ) за будуће мајке и мајке које доје.

додатна упутства

Придржавати се Правилника о забрани хемикалија.

<http://www.gisbau.de/service/saeure/BranchenregSaeureMai2006.pdf>.**15.2. Процена безбедности хемикалије**

За овај материјал није спроведена оцена о сигурности супстанције.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Датум обраде: 15.05.2020

Шифра производа: 00359-1014

Страна 10 од 10

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци**Скраћенице 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 int er
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

Текст фраза H и EУH (Број и пуни текст)

H302	Штетно ако се прогута.
H312	Штетно у контакту са кожом.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H332	Штетно ако се удише.
H360D	Може штетно да утиче на плод.
H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H411	Токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.
H412	Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

Даљи подаци

Подаци позиције 4 до 8 и 10 до 12 деломично се не односе на прописну употребу производа (види информације за употребу/ стручне информације), него на емисију већих количина код случајева несреће и код настајања нередовних изнимака.
Подаци описују искључиво сигурносне захтеве производа и ослањају се на нашем данашњем познавању материје.
За специфичност приликом испоруке можете да се информисете у инструктивним летцима са упутама с производу.
Не претстављају осигурање својстава описаног производа/ описаних производа у смислу законских прописа гаранције.
(н.п. - не може се применити, н.о. - није одређено)

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)