

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Датум обраде: 12.05.2020

Шифра производа: 00359-1013

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. A

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 Irrit. 2

Тешко оштећење ока/иритација ока: Eye Irrit. 2

Сензибилизација респираторних органа/сензибилизација коже: Skin Sens. 1

Опасност по водену животну средину: Aquatic Chronic 2

Упутства за опасности:

Изазива иритацију коже.

Доводи до јаке иритације ока.

Може да изазове алергијске реакције на кожи.

Токсично по 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**

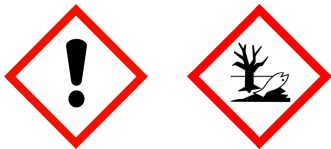
формалдехид, олигомерни производ реакције с 1-хлоро-2, 3-епокси-пропаном и фенолом

bis-[4-(2,3-ерохіргохрохі)phenyl]propane

Реч упозорења:

Пажња

Пиктограма:

**Обавештења о опасности**

H315

Изазива иритацију коже.

H317

Може да изазове алергијске реакције на кожи.

H319

Доводи до јаке иритације ока.

H411

Токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

Мерама предострожности

P280

Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.

P305+P351+P338

АКО ДОСПИЈЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Датум обраде: 12.05.2020

Шифра производа: 00359-1013

Страна 2 од 10

контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P302+P352 АКО ДОСПИЈЕ НА КОЖУ: Опрати са пуно воде.
P362 Скинути контаминирану одјећу.
P273 Избјежавати испуштање у животну средину.

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**

Смеша од ниже наведених материјала с адитивима:

Опасне материје

CAS број	Хемијски назив	Количина		
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација GHS			
9003-36-5	формалдехид, олигомерни производ реакције с 1-хлоро-2, 3-епокси-пропаном и фенолом			< 55 %
	500-006-8		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
1675-54-3	bis-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропане			< 20 %
	216-823-5	603-073-00-2	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			

Текст фраза H и EУH: видети део 16.

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

Одмах скинути упрљану, наувашену одећу.
Позвати лекара уколико симптоми не пролазе.

После удисања

После удисања паре или разграђених производа у случају несреће извести на свеж ваздух.
У случају тегоба потражити лекарску помоћ.

У додиру са кожом

Одмах опрати сапуном и са великом количином воде.
Ако иритација коже не престаје, посетите лекара.

Након контакта са очима

Одмах са великом количином воде испирати 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.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Изазива иритацију коже.
Доводи до јаке иритације ока.
Може да изазове алергијску реакцију коже.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Датум обраде: 12.05.2020

Шифра производа: 00359-1013

Страна 3 од 10

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:

Надражујући/нагризајући, запаљиви и отровни пиролизни гасови.

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 контаминираних воде за гашење пожара требају да се одстрани 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.

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.

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.

Употребити само на добро прозраченим местима.

Избежавати 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.

Заштитити од директне сунчеве светлости.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Датум обраде: 12.05.2020

Шифра производа: 00359-1013

Страна 4 од 10

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**

Производ не садржи материје у количинама изнад граница концентрације за које је утврђена гранична вредност за радно место.

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

Не удисати паре.

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).

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 EN 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:

Црно

Мирис:

Слабо на епоксид

pH:

н.о.

Промене стања

Тачка топљења:

н.о.

Метода

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Датум обраде: 12.05.2020

Шифра производа: 00359-1013

Страна 5 од 10

Почетна тачка кључања и опсег кључања:	н.о.
Тачка сублимације:	н.п.
Тачка омекшавања:	н.о.
Тачка паљења:	> 252 °C
Запаљивост	
Чврсто:	н.п.
Гас:	н.п.
Експлозивна својства	
Производ није експлозиван.	
Доња граница експлозивности:	н.о.
Горња граница експлозивности:	н.о.
Температуре паљења:	> 300 °C
Тачка самопаљења	
Чврсто:	н.п.
Гас:	н.п.
Температура разлагања:	н.о.
Оксидујућа својства	
Није оксидирајуће.	
Притисак паре:	н.о.
Густина (при 20 °C):	1,26 g/cm ³
Сипка густина:	н.п.
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:	0 %
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

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Датум обраде: 12.05.2020

Шифра производа: 00359-1013

Страна 6 од 10

Реакције с аминима.

10.4. Услови које треба избегавати

У циљу избегавања термичке разградње не прегревати.
Заштитити од директне сунчеве светлости.
Полимеризација под дејством топлоте.

10.5. Некомпатибилни материјали

Јаки оксиданси, Амине, Киселине и базе.

10.6. Опасни производи разградње

Нису познати никакви производи разлагања.
Приликом пожара могу настати:
Надражујући/нагризајући, запаљиви као и пиролизни гасови.

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 иритацију коже.
Доводи до јаке иритације ока.

Сензибилизација

Може да изазове алергијске реакције на кожи. (формалдехид, олигомерни производ реакције с 1-хлоро-2, 3-епокси-пропаном и фенолом; bis-[4-(2,3-епоксипропохи)фенил]пропане)

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

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.
Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

12.2. Перзистентност и разградљивост

Није биолошки лако разградљиво.

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.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Датум обраде: 12.05.2020

Шифра производа: 00359-1013

Страна 7 од 10

Додатни подаци

Не сме dospети у површинске воде или у канализацију.

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

Може да се изгори ако се одрже одредбе комуналне управе.

Поновној употреби(рециклирању)треба дати предност у односу на одлагање у отпад.

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

Празне посуде треба да се предају комуналним местима за поновно коришћење, да би се за даљу прераду употребиле као сировине или да би се отклониле у отпад.

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

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

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

14.1. UN број:	UN 3082
14.2. UN назив за терет у транспорту:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Епоксидна смола)
14.3. Класа опасности у транспорту:	9
14.4. Амбалажна група:	III
Листић са ознаком за опасност:	9
	
Шифра за класификацију:	M6
Ограничена количина (LQ):	5 L / 30 kg
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	3
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	90
Код за ограничења у тунелима:	-

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број:	UN 3082
14.2. UN назив за терет у транспорту:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Епоксидна смола)
14.3. Класа опасности у транспорту:	9
14.4. Амбалажна група:	III
Листић са ознаком за опасност:	9

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Датум обраде: 12.05.2020

Шифра производа: 00359-1013

Страна 8 од 10



Шифра за класификацију: M6
Ограничена количина (LQ): 5 L / 30 kg
Ослобођена количина: E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

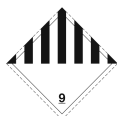
14.1. UN број: UN 3082
14.2. UN назив за терет у транспорту: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
14.3. Класа опасности у транспорту: 9
14.4. Амбалажна група: III
Листић са ознаком за опасност: 9



Marine pollutant: Yes
Ограничена количина (LQ): 5 L / 30 kg
Ослобођена количина: E1
EmS: F-A, S-F

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број: UN 3082
14.2. UN назив за терет у транспорту: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
14.3. Класа опасности у транспорту: 9
14.4. Амбалажна група: III
Листић са ознаком за опасност: 9



Ограничена количина (LQ): 30 kg G
Passenger:
Passenger LQ: Y964
Ослобођена количина: E1
ИАТА-упутство о паковању - путници: 964
ИАТА-максимална количина - путници: 450 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго: 964
ИАТА-максимална количина - Карго: 450 L

14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: да

**14.6. Посебне предострожности за корисника**

Морате се придржавати мера опреза уобичајених при поступању са хемикалијама.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Датум обраде: 12.05.2020

Шифра производа: 00359-1013

Страна 9 од 10

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**

VOC према 2004/42/EЗ: 0 %
Подаци према смерници 2012/18/EУ E2 Hazardous to the Aquatic Environment (SEVESO III):

Национални прописи

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

додатна упутства

<http://www.gisbau.de/service/saeure/BranchenregSaeureMai2006.pdf>.

15.2. Процена безбедности хемикалије

За овај материјал није спроведена оцена о сигурности супстанције.

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 intérior
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 фразе H и ЕУН (Број и пуни текст)

H315 Изазива иритацију коже.
H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H319 Доводи до јаке иритације ока.
H411 Токсично по 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.



Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP REMAFIX H COMP. A

Датум обраде: 12.05.2020

Шифра производа: 00359-1013

Страна 10 од 10

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.)