

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**REMAFIX 111 Comp. A**

Датум обраде: 21.01.2019

Шифра производа: 00359-1276

Страна 1 од 10

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

REMAFIX 111 Comp. A

**Art.-No.**

525 1210, 525 1211, 525 1230

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

регулациони гит

**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

Фак: +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.

Може да изазове алергијске реакције на кожи.

Доводи до јаке иритације ока.

Токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

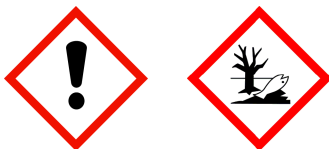
**2.2. Елементи обележавања****Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008****Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетање**

Производ реакције: бисфенол-А-епихлорхидрин смоле са просечном молекулском масом &lt;= 700 формалдехид, олигомерни производ реакције с 1-хлоро-2, 3-епокси-пропаном и фенолом

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**

P260

Не удисати Гас.

P280

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

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**REMAFIX 111 Comp. A**

Датум обраде: 21.01.2019

Шифра производа: 00359-1276

Страна 2 од 10

P302+P352	АКО ДОСПИЈЕ НА КОЖУ: Опрати са пуно воде.
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.
P273	Избегавати испуштање у животну средину.
P391	Сакупити просути садржај.

**Посебна ознака одређених припрема**

EUN205 Садржи епокси састојке. Може да изазове алергијску реакцију.

**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 према Уредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]			
25068-38-6	Производ реакције: бисфенол-А-епихлорхидрин смоле са просечном молекулском масом ≤ 700			< 35 %
	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			
9003-36-5	формалдехид, олигомерни производ реакције с 1-хлоро-2, 3-епокси-пропаном и фенолом			< 5 %
	500-006-8		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
108-65-6	2-метокси-1-метил-етил-ацетат			< 5 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			

Текст фраза H и EUN: видети део 16.

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

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

**После удисања**

После удисања паре или разграђених производа у случају несреће извести на свеж ваздух.  
У случају тегаба 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.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**REMAFIX 111 Comp. A**

Датум обраде: 21.01.2019

Шифра производа: 00359-1276

Страна 3 од 10

Пити пуно воде или млека.  
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**

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

**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, угљен-диоксид (CO<sub>2</sub>), суви прах за гашење, млаз воде под притиском.

**Неодговарајућа средства за гашење**

Јаки млаз код прскања воде.

**5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша**

Приликом пожара могу настати:  
угљенмоноксид и угљендиоксид  
феноли

**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 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.  
Побринити се за довољно прозрачивање.  
Употребити личну заштитну одећу.

**6.2. Предострожности које се односе на животну средину**

Контаминираних површина темељно очистити.  
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.

**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.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**REMAFIX 111 Comp. A**

Датум обраде: 21.01.2019

Шифра производа: 00359-1276

Страна 4 од 10

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.

Заштитити од директне сунчеве светлости.

Чувати на температури између 3°C и 48°C.

**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**

регулациони гит

**ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита****8.1. Параметри контроле изложености****Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту**

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Граничне вредности
108-65-6	2-метокси-1-метилетилацетат	50	275	ГВИ
		100	550	КГВИ

**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)

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**REMAFIX 111 Comp. A**

Датум обраде: 21.01.2019

Шифра производа: 00359-1276

Страна 5 од 10

**Заштита дисајних путева**

Нормално није неопходна лична маска за дисање.

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:	Сиво
Мирис:	Карактеристичан

**Метода**

pH: н.о.

**Промене стања**

Тачка топљења:	н.о.
Почетна тачка кључања и опсег кључања:	н.о.
Тачка сублимације:	н.о.
Тачка омекшавања:	н.о.
Температура стињавања:	н.о.
Тачка паљења:	> 100 °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:	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 °C): 1,95 g/cm<sup>3</sup>

Сипка густина: н.п.

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

н.о.

Коефицијент расподеле: н.о.

Вискозност: Пастозно

Вискозност: н.о.

Истекло време: н.о.

Релативна густина паре: н.о.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**REMAFIX 111 Comp. A**

Датум обраде: 21.01.2019

Шифра производа: 00359-1276

Страна 6 од 10

Испарљивост:	н.о.
Испитивање сепарације растварача:	н.о.
Садржај растварача:	н.о.

**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 прегривати.  
Заштитити од директне сунчеве светлости.**10.5. Некомпатибилни материјали**Јаки оксиданси  
Амини  
Киселине и базе.**10.6. Опасни производи разградње**Угљиков моноксид и угљиков диоксид  
фенол**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**Садржи епокси састојке. Може да изазове алергијску реакцију. Може да изазове алергијске реакције на кожи. (Производ реакције: бисфенол-А-епихлорхидрин смоле са просечном молекулском масом  $\leq 700$ ; формалдехид, олигомерни производ реакције с 1-хлоро-2, 3-епокси-пропаном и фенолом)**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.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**REMAFIX 111 Comp. A**

Датум обраде: 21.01.2019

Шифра производа: 00359-1276

Страна 7 од 10

**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.

**Додатни подаци**

Не сме доспети 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 производи**

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.

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

Амбалажу коју је немогуће очистити, уклонили као и материју.

**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



## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

## REMAFIX 111 Comp. A

Датум обраде: 21.01.2019

Шифра производа: 00359-1276

Страна 8 од 10

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



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.  
**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

**REMAFIX 111 Comp. A**

Датум обраде: 21.01.2019

Шифра производа: 00359-1276

Страна 9 од 10

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.

**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/ЕЗ:	< 5 %
Подаци према смерници 2012/18/EU (SEVESO III):	E2 Hazardous to the Aquatic Environment

**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.

**15.2. Процена безбедности хемикалије**

За овај материјал није спроведена оцена о сигурности супстанције.

**ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци****Промене**

Промене у поглављу:

**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 intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
ИАТА/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

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**REMAFIX 111 Comp. A**

Датум обраде: 21.01.2019

Шифра производа: 00359-1276

Страна 10 од 10

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 EУH (Број и пуни текст)**

H226	Запаљива течност и пара.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H336	Може да изазове поспаност и несвјестицу.
H411	Токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.
EУH205	Садржи епокси састојке. Може да изазове алергијску реакцију.

**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 путама о 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.)*