

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**TIP TOP LINING 65 RESIN**

Датум обраде: 08.08.2019

Шифра производа: 00359-1071

Страна 1 од 11

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

TIP TOP LINING 65 RESIN

Art.-No.

590 0411, 590 0435

**1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**

Употреба материјала/смеше

грундирање

**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:

Запаљиве течности: Flam. Liq. 3

Акутна токсичност: Acute Tox. 4

Корозивно оштећење/иритација коже: Skin Irrit. 2

Тешко оштећење ока/иритација ока: Eye Irrit. 2

Токсичност по репродукцију: Repr. 2

Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност: STOT SE 3

Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност: STOT RE 1

Опасност по водену животну средину: Aquatic Chronic 3

Упутства за опасности:

Запаљива течност и пара.

Штетно ако се удише.

Изазива иритацију коже.

Доводи до јаке иритације ока.

Сумња се да може штетно да утиче на плод.

Може да изазове иритацију респираторних органа.

Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.

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

стирол

N,N-диметил-анилин

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограма:



**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**TIP TOP LINING 65 RESIN**

Датум обраде: 08.08.2019

Шифра производа: 00359-1071

Страна 2 од 11

**Обавештења о опасности**

H226	Запаљива течност и пара.
H315	Изазива иритацију коже.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H332	Штетно ако се удише.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H361d	Сумња се да може штетно да утиче на плод.
H372	Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H412	Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

**Мерама предострожности**

P202	Прије руковања обавезно прочитати све мјере предострожности и безбједности.
P210	Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P260	Не удисати Гас.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
P303+P361+P353	АКО ДОСПИЈЕ НА КОЖУ (или косу): Хитно скинути сву контаминирану одјећу. Испрати кожу водом/истуширати се.
P304+P340	АКО СЕ УДИШЕ: Изнијети особу на свјез ваздух и обезбиједити положај који не омета дисање.
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.
P405	Складиштити под кључем.
P273	Избежавати испуштање у животну средину.

**Посебна ознака одређених припрема**

EUN208	Садржи неоексанска киселина, кобалтова со. Може да изазове алергијску реакцију.
--------	---

**2.3. Остале опасности**

Према Правилнику (ЕГ) бр. 1907/2006 (REACH) овај производ не садржи PBT / vPvB - супстанције. У контакту са ваздухом гасови могу да створе експлозивну смешу.

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

епоксид-винил-естер-смола у стиролу

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**TIP TOP LINING 65 RESIN**

Датум обраде: 08.08.2019

Шифра производа: 00359-1071

Страна 3 од 11

**Опасне материје**

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација GHS			
100-42-5	стирол			40 - 50 %
	202-851-5	601-026-00-0	01-2119457861-32	
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H361d H332 H315 H319 H335 H372 H304 H412			
79-41-4	метакрилна киселина			< 1 %
	201-204-4	607-088-00-5	01-2119463884-26	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3; H311 H332 H302 H314 H335			
27253-31-2	неодеканска киселина, кобалтова со			< 1 %
	248-373-0		01-2119970733-31	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3; H302 H317 H372 H412			
121-69-7	N,N-диметил-анилин			< 0,2 %
	204-493-5	612-016-00-0	01-2119935241-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Chronic 2; H351 H331 H311 H301 H411			

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.
- Повређеног одстранити из предела опасности и ставити га у лежећи положај.

**После удисања**

- Након удисања у случају несреће изнети на свеж ваздух.
- Одмах затражити лекарску помоћ.

**У додиру са кожом**

- Одмах опрати сапуном и са великом количином воде.
- Након тога третирати с кремом за руке.
- 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.
- Одмах консултовати (очног) лекара.

**Након гутања**

- Не изазивајте повраћање.
- Одмах затражити лекарску помоћ.
- Испрати уста и попиту већу количину воде.
- Особа без свести никада не сипати нешто кроз уста.
- Никако не давати млеко.
- Одлуку, да ли да се изазове повраћање или не, треба да донесе лекар.

**4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени**

- Штетно ако се удише.
- Изазива иритацију коже.
- Доводи до јаке иритације ока.
- Може да изазове иритацију дисајних путева.
- Оштећује органе код дуже или поновљене експозиције. (уво / слух)

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**TIP TOP LINING 65 RESIN**

Датум обраде: 08.08.2019

Шифра производа: 00359-1071

Страна 4 од 11

Вероватно може штетно деловати на плод.

Опрез, опасност од аспирације.

Поновљени или трајни контакт с кожом код осетљивих лица може довести до алергијских реакција.

**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, (CO<sub>2</sub>), 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:

угљенмоноксид и угљендиоксид

Надражујући/нагризајући, запаљиви и отровни пиролизни гасови.

**5.3. Савет за ватрогасце**

Носити аутономни апарат за дисање и хемијско заштитно одело.

**Додатна упутства за опремање техничких постројења**

Гасови су тежи од ваздуха и шире се по поду.

Смеша гасова и ваздуха је експлозивна, такођер и у празним, неочишћеним кантама.

Са млазом воде хладити канту, која је у опасности.

Контаминирану воду од гашења прикупити одвојено, не сме да доспе у канализацију.

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.

Побринити се за довољно прозрачивање.

Људе одвести на сигурно.

Употребити личну заштитну одећу.

Изворе ватре држати далеко.

**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.

**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.

Гасови су тежи од ваздуха и шире се по поду.

Употребити само на добро прозраченим местима.

Побринуте се за одговарајуће усисавање на машинама за обраду.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**TIP TOP LINING 65 RESIN**

Датум обраде: 08.08.2019

Шифра производа: 00359-1071

Страна 5 од 11

**Упутства за заштиту од пожара и експлозије**

Држати далеко од извора топлине и ватре.

не пушити.

Спровести мере против опасности од електростатичног пуњења.

Користити само апарате са заштитом од експлозије.

**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.

Држати се одредаба за заштиту од експлозије.

Избегавати температуре изнад 50 °С.

**Упутства за заједничко складиштење**

Инкомпатибилно са:

Оксиданси

халогениди с металом

пероксиди

**Даљи подаци о условима складиштења**

Држати далеко од живежних намирница, пића и сточне хране.

**7.3. Посебни начини коришћења**

грундирање

**ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита****8.1. Параметри контроле изложености****8.2. Контрола изложености и лична заштита****Одговарајући технички уређаји за управљање**

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

Држати се одредаба за заштиту од експлозије.

**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.

Након тога третирати с кремом за руке.

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 &lt;база података за рукавице &gt;:

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

Радна одећа са дугим рукавима (DIN EN ISO 6530)

Кецелја отпорна на средства за растварање (EN 467)

**Заштита дисајних путева**

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

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**TIP TOP LINING 65 RESIN**

Датум обраде: 08.08.2019

Шифра производа: 00359-1071

Страна 6 од 11

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

Агрегатно стање:	Текуће	
Боја:	Жуткасто	
Мирис:	Пробадајуће	
		<b>Метода</b>
рН:		н.о.
<b>Промене стања</b>		
Тачка топљења:		н.о.
Почетна тачка кључања и опсег кључања:		145 °С
Тачка сублимације:		н.п.
Тачка омекшавања:		н.о.
Тачка паљења:		26 °С
<b>Запаљивост</b>		
Чврсто:		н.п.
Гас:		н.п.
<b>Експлозивна својства</b>		
Производ није експлозиван, али је могуће стварање експлозивних мешавина паре / ваздуха.		
Доња граница експлозивности:		1,0 вол.-%
Горња граница експлозивности:		6,0 вол.-%
Температуре паљења:		н.о.
<b>Тачка самопаљења</b>		
Чврсто:		н.п.
Гас:		н.п.
Температура разлагања:		н.о.
<b>Оксидујућа својства</b>		
Није оксидирајуће.		
Притисак паре: (при 25 °С)		8,53 hPa
Густина:		око 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Сипка густина:		н.п.
Растворљивост у води: (при 20 °С)		Не може се мешати
<b>Растворљивост</b>		
н.о.		
Коефицијент расподеле:		н.о.
Вискозност:		н.о.
Вискозност: (при 40 °С)		> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Истекло време:		н.о.
Релативна густина паре:		н.о.
Испарљивост:		н.о.
Испитивање сепарације растварача:		н.о.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**TIP TOP LINING 65 RESIN**

Датум обраде: 08.08.2019

Шифра производа: 00359-1071

Страна 7 од 11

Садржај растварача:

&lt; 5 %

**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**

Реакција са оксидационим средствима.

Реакције с пероксидима.

**10.4. Услови које треба избегавати**

У циљу избегавања термичке разградње не прегревати.

Смеше гас/ваздух су експлозивне код јачег гријања.

Код гријања могу настати запаљиви гасови.

Избегавати температуре изнад 50 °С.

Полимеризација кад се развија топлота.

**10.5. Некомпатибилни материјали**

Оксиданси

пероксидима

халогениди с металом

**10.6. Опасни производи разградње**

Надражујући/нагризајући, запаљиви као и пиролизни гасови.

Угљиков моноксид и угљиков диоксид

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

Штетно ако се удише.

Нема токсиколошких података.

стирол

LD50/орално/пацов: 5000 mg/kg

LD50/дермално/пацов: &gt; 2000 mg/kg

LC50/инхалативно/пацов: 11,8 mg/l/4h

**Иритативност и корозивност**

Изазива иритацију коже.

Доводи до јаке иритације ока.

**Сензибилизација**

Садржи неоекданска киселина, кобалтова со. Може да изазове алергијску реакцију.

**Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију**

Сумња се да може штетно да утиче на плод. (стирол)

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**

Може да изазове иритацију респираторних органа. (стирол)

**Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања**

Доводи до оштећења органа усљед дуготрајног или вишекратног излагања. (стирол)

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**TIP TOP LINING 65 RESIN**

Датум обраде: 08.08.2019

Шифра производа: 00359-1071

Страна 8 од 11

**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.

**Искуства из праксе****Остала запажања**

Удисање великих концентрација пара може довести до симптома као што су главоболња, вртоглавица, умор, мучнина и повраћање.

Поновљени или настављени контакт може да узрокује надраживања коже и дерматитис због одмахњујућих особина производа.

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

Нема екотоксиколошких података.

Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

стирол

ЛЦ50/Pimephales promelas/96 h = 4,02 mg/kg

ЕЦ50/Daphnia magna/48 h = 4,7 mg/kg

ЕЦ50/Pseudokirchneriella subcapitata/72 h &gt; 4,9 mg/kg

**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.

Производ је токсичан за рибе и животиње које служе као храна за рибе.

**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 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**

Контаминирани 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, уклонити као и материју.



**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**TIP TOP LINING 65 RESIN**

Датум обраде: 08.08.2019

Шифра производа: 00359-1071

Страна 9 од 11

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

<b>14.1. UN број:</b>	UN 1866
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту:</b>	Resin solution
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	3
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	3



Шифра за класификацију:	F1
Ограничена количина (LQ):	5 L / 30 kg
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	3
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	30
Код за ограничења у тунелима:	D/E

**Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)**

<b>14.1. UN број:</b>	UN 1866
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту:</b>	Resin solution
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	3
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	3



Шифра за класификацију:	F1
Ограничена количина (LQ):	5 L / 30 kg
Ослобођена количина:	E1

**Транспорт у морском саобраћају (IMDG)**

<b>14.1. UN број:</b>	UN 1866
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту:</b>	Resin solution
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	3
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	3



Marine pollutant:	No
Ограничена количина (LQ):	5 L / 30 kg
Ослобођена количина:	E1

**Безбедносни лист**


према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**TIP TOP LINING 65 RESIN**

Датум обраде: 08.08.2019

Шифра производа: 00359-1071

Страна 10 од 11

EmS:	F-E, S-E
<b>Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1. UN број:</b>	UN 1866
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту:</b>	Resin solution
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	3
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	3
	
Ограничена количина (LQ)	10 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y344
Ослобођена количина:	E1
ИАТА-упутство о паковању - путници:	355
ИАТА-максимална количина - путници:	60 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	366
ИАТА-максимална количина - Карго:	220 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**

VOC према 2004/42/EЗ:	< 5 %; < 90 g/l
Подаци према смерници 2012/18/EУ (SEVESO III):	P5c FLAMMABLE LIQUIDS

**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**

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**TIP TOP LINING 65 RESIN**

Датум обраде: 08.08.2019

Шифра производа: 00359-1071

Страна 11 од 11

**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  
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)**

H226	Запаљива течност и пара.
H301	Токсично ако се прогута.
H302	Штетно ако се прогута.
H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева.
H311	Токсично у контакту са кожом.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H331	Токсично ако се удише.
H332	Штетно ако се удише.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H351	Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.
H361d	Сумња се да може штетно да утиче на плод.
H372	Доводи 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.
EУH208	Садржи неоеканска киселина, кобалтова со. 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 наше 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.)*