

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 4

Датум обраде: 31.03.2022

Шифра производа: 00359-1066

Страна 1 од 12

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

TIP TOP HARDENER No. 4

Art.-No.

590 0631, 590 0875, 590 1950

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

Учвршћивач

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**

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

Repr. 1B; H360D

Aquatic Chronic 3; H412

Текст фраза Н: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

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

2,2,4(или 2,4,4)-триметил-хексан-1,6-дијамин

бис-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропани

1,3-диаза-2,4-циклопентадиен

3-аминопропилтриетоксисилан

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограма:**Обавештења о опасности**

H302

Штетно ако се прогута.

H314

Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

H317

Може да изазове алергијске реакције на кожи.

H360D

Може штетно да утиче на плод.

H412

Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 4

Датум обраде: 31.03.2022

Шифра производа: 00359-1066

Страна 2 од 12

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 Избежавати 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. Ова мешавина не садржи супстанцу/е укључену/е у списак установљен у складу са Чланом 59(1) REACH-а због тога што поседује својства ендокриних поремећаја, или је препозната да поседује својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима успостављеним у Делегираној уредби Комисије (ЕУ) 2017/2100 или Уредбом Комисије (ЕУ) 2018/605.

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

Учвршћивач на бази алифатских полиамина

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 4

Датум обраде: 31.03.2022

Шифра производа: 00359-1066

Страна 3 од 12

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			< 35 %
	220-666-8	612-067-00-9	01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317			
25513-64-8	2,2,4(или 2,4,4)-триметил-хексан-1,6-дијамин			< 30 %
	247-063-2		01-2119569598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H302 H314 H318 H317			
1675-54-3	бис-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропани			< 25 %
	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			
100-51-6	бензил-алкохол			< 20 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
288-32-4	1,3-диаза-2,4-циклопентадиен			< 5 %
	206-019-2		01-2119485825-24	
	Repr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1; H360D H302 H314 H318			
919-30-2	3-аминопропилтриетоксисилан			< 1 %
	213-048-4	612-108-00-0	01-2119480479-24	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H302 H314 H318 H317			

Текст фраза H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
	SCL, M-фактор и/или ATE		
2855-13-2	220-666-8	3-амино-метил-3,5,5-триметил-циклохексиламин	< 35 %
	орално: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100		
25513-64-8	247-063-2	2,2,4(или 2,4,4)-триметил-хексан-1,6-дијамин	< 30 %
	орално: ЛД50 = 910 mg/kg		
1675-54-3	216-823-5	бис-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропани	< 25 %
	Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100		
100-51-6	202-859-9	бензил-алкохол	< 20 %
	инхалацијски: ATE = 11 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 1,5 mg/l (прашина/магла); орално: ЛД50 = 1230 mg/kg		
288-32-4	206-019-2	1,3-диаза-2,4-циклопентадиен	< 5 %
	орално: ЛД50 = 970 mg/kg		
919-30-2	213-048-4	3-аминопропилтриетоксисилан	< 1 %
	дерматолошки: ЛД50 = 3800 mg/kg; орално: ЛД50 = 1780 mg/kg		

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

Одмах скинути упрљану, наквашену одећу.

Одмах позвати лекара.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 4

Датум обраде: 31.03.2022

Шифра производа: 00359-1066

Страна 4 од 12

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 испирати најмање 15 минута, такођер и испод очног капка.
Одмах затражити лекарску помоћ.

Након гутања

Не изазивајте повраћање.
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

Штетан ако се прогута.
Проузрокује тешка нагризања коже и тешка оштећења очију.
Може да изазове алергијску реакцију коже.
Може штетно деловати на плод.

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 (NOx).

5.3. Савет за ватрогасце

Носити аутономни апарат за дисање и хемијско заштитно одело.

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****Општа упутства**

Побринити се за довољно прозривање.
Држати подаље особе Које Нису укључене.

Особље које није обучено за хитне случајеве

Не удисати паре.
Избежавати контакт са кожом, очима и одећом.

Снаге помоћи у хитним случајевима

Код развоја гасова употребити апарат за дисање.
Употребити личну заштитну одећу.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 4

Датум обраде: 31.03.2022

Шифра производа: 00359-1066

Страна 5 од 12

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**За задржавање**

Спрјечавати екстензивно ширење (нпр. Насипима или нафтним баријерама).

За чишћење

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

Сакупити на хрпу и отклонити у одговарајућим спремницима.

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.

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.

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

Учвршћивач

ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита**8.1. Параметри контроле изложености****DNEL-/DMEL-вредности**

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
100-51-6	бензил-алкохол			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	22 mg/m ³
Радник DNEL, акутно		инхалацијски	системски	110 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	8 mg/kg KW/дан
Радник DNEL, акутно		дерматолошки	системски	40 mg/kg KW/дан

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 4

Датум обраде: 31.03.2022

Шифра производа: 00359-1066

Страна 6 од 12

PNES-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
100-51-6	бензил-алкохол	
Слатка вода		1 mg/l
Морска вода		0,1 mg/l
Седимент слатке воде		5,27 mg/kg
Седимент мора		0,527 mg/kg
Тло		0,456 mg/kg

Додатна упутства за граничне вредности

До сада нису утврђене националне граничне вредности.

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).

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:	Текуће
Боја:	Жуткасто
Мирис:	Сличан аминима

Метода**Промене стања**

Тачка топљења / тачка замрзавања:	н.о.
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	н.о.
Тачка сублимације:	н.п.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 4

Датум обраде: 31.03.2022

Шифра производа: 00359-1066

Страна 7 од 12

Тачка омекшавања:	н.о.
Тачка паљења:	> 100 °C
Запаљивост	
Цврст/течно:	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.
Притисак паре:	н.о.
Густина (при 20 °C):	0,99 - 1,04 g/cm ³
Сипка густина:	н.п.
Растворљивост у води: (при 20 °C)	Не може се мешати
Растворљивост	
н.о.	
Коефицијент раздвајања n-октанола/вода:	н.о.
Вискозност: (при 25 °C)	650 - 800 mPa·s
Вискозност:	н.о.
Истекло време: (при 25 °C)	> 40 s 6 DIN/ISO 2431
Релативна густина пара:	н.о.
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 реакцијаРеакције са киселинама, алкалијама и оксидационим средствима
Реакције с аминима.**10.4. Услови које треба избегавати**У циљу избегавања термичке разградње не прегревати.
Заштитити од директне сунчеве светлости.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 4

Датум обраде: 31.03.2022

Шифра производа: 00359-1066

Страна 8 од 12

Полимеризација под дејством топлоте.

10.5. Некомпатибилни материјали

Оксиданси, Амини, Киселине и базе.

10.6. Опасни производи разградње

Нису познати никакви производи разлагања.

Приликом пожара могу настати:

Угљиков моноксид (ЦО), угљиков диоксид (ЦО₂) и нитрозни гасови (НО_х).

Амонијак

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци**11.1. Информације о класама опасности како су дефинисане Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008****Акутна токсичност**

Штетно ако се прогута.

Нема токсиколошких података.

АТЕмикс/орално: око 1300 mg/kg

АТЕмикс / дерматолошка рута: > 2000 mg/kg

АТЕмикс/инхалативно: > 20 mg/l

АТЕ_мix израчунат

АТЕ (орално) 1291,9 mg/kg

Иритативност и корозивност

Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Доводи до тешког оштећења ока.

Сензибилизација

Може да изазове алергијске реакције на кожи. (3-амино-метил-3,5,5-триметил-циклохексиламин;

2,2,4(или 2,4,4)-триметил-хексан-1,6-дијамин; бис-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропани;

3-аминопропилтриетоксисилан)

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.

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

ЛЦ₅₀/Oncorhynchus mykiss/96 h = 2 mg/lЕЦ₅₀/Daphnia magna/48 h = 1,8 mg/lЕ_с50/Scenedesmus capricornutum/72 h = 11 mg/l**12.2. Перзистентност и разградљивост**

Није биолошки лако разградљиво.

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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 4

Датум обраде: 31.03.2022

Шифра производа: 00359-1066

Страна 9 од 12

Биолошка разградивост (ОЕЦД): 12% / 28 d [ОЕЦД 302 В]

12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема података

12.4. Мобилност у земљишту

Нема података

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеси не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

12.7. Остала штетна дејства

Опасно за воде.

Додатни подаци

Не сме dospети 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.

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, уклонити као и материју.

ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту**Транспорт копном (ADR/RID)****14.1. УН број:**

UN 3267

14.2. УН назив за терет у транспорту:CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(триметил-хексан-1,6-диамин,
3-амино-метил-3,5,5-триметил-циклохексилламин)**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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 4

Датум обраде: 31.03.2022

Шифра производа: 00359-1066

Страна 10 од 12

Код за ограничења у тунелима: E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. УН број: UN 3267
14.2. УН назив за терет у транспорту: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (триметил-хексан-1,6-диамин, 3-амино-метил-3,5,5-триметил-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. УН број: UN 3267
14.2. УН 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



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. УН број: UN 3267
14.2. УН назив за терет у транспорту: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Isophoronediamine and trimethylhexamethylene diamine, solution)
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

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 4

Датум обраде: 31.03.2022

Шифра производа: 00359-1066

Страна 11 од 12

ИАТА-упуство 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. Поморски транспорт у ринфузи према ИМО инструментима

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 3, Упис 30, Упис 75

VOC према 2004/42/EЗ: 0 %

Подаци према смерници 2012/18/EУ Not subject to 2012/18/EУ (SEVESO III)
(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.

Класа опасности за воду (D):

2 - опасно по воду

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

Придржавати се Правилника о забрани хемикалија.

15.2. Процена безбедности хемикалије

За овај материјал није спроведена оцена о сигурности супстанције.

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци**Промене**

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 2,6,7,9,10,11,12,13,14,15.

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

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

TIP TOP HARDENER No. 4

Датум обраде: 31.03.2022

Шифра производа: 00359-1066

Страна 12 од 12

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

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Acute Tox. 4; H302	Рачунски поступак
Skin Corr. 1A; H314	Рачунски поступак
Eye Dam. 1; H318	Рачунски поступак
Skin Sens. 1; H317	Рачунски поступак
Repr. 1B; H360D	Рачунски поступак
Aquatic Chronic 3; H412	Рачунски поступак

Текст фраза Н и ЕУН (Број и пуни текст)

H302 Штетно ако се прогута.
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.
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.)