

# Tribol GR 400-2 PD

## Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

Берілген күні: 21/01/2026

Қайта қарау күні: 21/01/2026

Орнын басады: 01/07/2025

Нұсқа: 3.0

### БӨЛІМ 1: Идентификация

#### 1.1. GHS өнімін сәйкестендіргіші

Өнім формасы	Қоспа
Саудалық атау	Tribol GR 400-2 PD
Өнім коды	BU ET&A

#### 1.2. Басқа белгілеу жолдары

Қосымша ақпарат жоқ

#### 1.3. Химиялық заттарды пайдалану және шектеулі пайдалану туралы ұсыныстар

Затты/қоспаны пайдалану	Майлағыш
Пайдалануға қатысты шектеулер	Тек кәсіби түрде пайдалануға арналған

#### 1.4. Жеткізушінің мәліметтері

##### Жеткізуші

Castrol Holdings Europe B.V.  
d'Arcyweg 76  
3198 NA Europoort Rotterdam  
Netherlands  
T +49 (0) 800 863 73 70  
[MSDSadvice@bp.com](mailto:MSDSadvice@bp.com)

##### Техникалық сипаттама мәліметтерін беретін бөлім

Hilti AG  
Feldkircher Strasse 100  
FL 9494 Schaan  
Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[product.compliance-power.tools@hilti.com](mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com)

#### 1.5. Төтенше телефон нөмірі

Төтенше жағдай нөмірі	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
-----------------------	---

### БӨЛІМ 2: Қауіп көздерін сәйкестендіру

#### 2.1. Зат не қоспаны жіктеу

##### Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу

Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат	H317	Есептеу әдісі
Су ортасына қауіпті – 3 санатқа жататын өткір қауіптілік	H402	Есептеу әдісі
Су ортасына қауіпті – 3 санатқа жататын созылмалы қауіптілік	H412	Есептеу әдісі

H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

#### 2.2. GHS белгісіндегі элементтер, оның ішінде сақтық шаралары жайындағы мәлімдемелер

##### Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес белгілеу

Қауіпті пиктограммалар (БЖЖ БҰҰ)



Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіпті құрамдас бөліктері

Қатер мәлімдемелері (БЖЖ БҰҰ)

Сақтық шараларының мәлімдемелері (БЖЖ БҰҰ)

Ескерту

Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1); Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine ; Fatty acids, C16-18 (even numbered, C18 unsaturated), 2-ethylhexyl esters, epoxidized  
H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін  
H412 - Су ағзаларына ұзақ мерзімді зиянды әсерлері бар  
P261 - шаң дем алмаңыз.  
P273 - Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.  
P280 - қорғайтын қолғаптар киіңіз.

# Tribol GR 400-2 PD

## Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

P302+P352 - ТЕРІГЕ ТИІП КЕТКЕН ЖАҒДАЙДА: Көп сабын және су қолданып шаю керек.  
 P333+P317 - Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: Медициналық көмек алыңыз.  
 P501 - Сауыттың құрамы және сауыт жергілікті, аймақтық, ұлттық және/немесе халықаралық ережелерге сәйкес қауіпті немесе арнайы қоқыстарды жинау орны.

### 2.3. Жіктелім нәтижесіне әкелмейтін басқа да қауіптіліктер

Қосымша ақпарат жоқ

## БӨЛІМ 3: Құрамы/құрамындағы заттар туралы ақпарат

### 3.1. Заттар

Қолданылмайды

### 3.2. Қоспалар

Атауы	Өнім идентификаторы	%	Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу
Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)	CAS №: 26544-23-0	0,1 – 1	Тұтанғыш сұйықтықтар Сыныпталған жоқ Жіті уыттылық (тері) Сыныпталған жоқ Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317 Арнайы ағзаға бағытталған улылық – 2 санатқа жататын қайталама әсер ету, H373 Су ортасына қауіпті – 2 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H411
Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine	-	0,1 – 1	2 санатқа жататын терінің зақымдалуы/ тітіркенуі, H315 2 санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319 Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317 Су ортасына қауіпті – 2 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H411
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	CAS №: 4306-88-1	0,1 – 1	Терінің аллергиялық реакциясы, 1B-ші санат, H317 Су ортасына қауіпті – 1 санатқа жататын өткір қауіптілік, H400 Су ортасына қауіпті – 1 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H410
Fatty acids, C16-18 (even numbered, C18 unsaturated), 2-ethylhexyl esters, epoxidized	-	< 1	Терінің аллергиялық реакциясы, 1B-ші санат, H317

H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

# Tribol GR 400-2 PD

## Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

### БӨЛІМ 4: Алғашқы жәрдем шаралары

#### 4.1. Қажетті алғашқы көмек шараларының суреттемесі

Жалпы алғашқы жәрдем шаралары	Алғаш жәрдем беруші: жеке басыңызды қорғауға ден қойыңыз!
Тыныспен ішке тартылғаннан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Сол адамды таза ауаға шығарыңыз және тыныс алуға ыңғайлы қалыпты қамтамасыз етіңіз. Тыныс алуға қатысты симптомдар байқалса: токсикологиялық орталыққа немесе дәрігерге хабарласыңыз.
Теріге тигеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Сабынды сумен жуыңыз. Ластанған барлық киім мен аяқ киімді шешіңіз. Қайта пайдалану алдында ластанған киімді жуыңыз. Егер тері тітіркенуі пайда болса: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.
Көзге түскеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	ЕГЕР КӨЗДЕР ІШІНДЕ: Бірнеше минут сумен мұқият шайыңыз. Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз. Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.
Жұтудан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Егер медициналық персонал нұсқамаған болса, мәжбүрлеп құсуға тырысуға БОЛМАЙДЫ. Естен танған адамға ауызы арқылы ешнәрсе беруші болмаңыз. Егер адам есінен танып қалса, бір жақ бүйіріне сүйенген күйде жатқызыңыз және медициналық шұғыл жәрдем шақырыңыз. Егер де өзіңізді әлсіз сезініп бастасаңыз, медициналық кеңес алуыңыз қажет.

#### 4.2. Ең маңызды симптомдар мен әсерлер (ауыр және кейін байқалатын)

Тыныспен ішке тартқаннан кейін болатын симптомдар/әсерлер	Дем алу жолының тітіркенуін тудыруы мүмкін.
Теріге тигеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер	Материал теріге қайта-қайта тисе, тері майдан айырылуы мүмкін.
Көзге түскеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер	Көзге түссе, тітіркендіруі ықтимал.
Жұтудан кейін болатын симптомдар/әсерлер	Nausea. Іш өту.
Созылмалы симптомдар	Симптомдар кейін байқалуы мүмкін.

#### 4.3. Қажет болатын жедел медициналық жәрдем және арнайы емдеу шаралары

Өнімді тері астына жоғары қысыммен енгізу тіпті белгілері немесе жарақаттары байқалмаса да өте ауыр зардаптарға әкелуі мүмкін.

### БӨЛІМ 5: Өрт сөндіру шаралары

#### 5.1. Жарамды өрт сөндіру заты

Жарамды өрт сөндіргіш зат	Көбік, ұнтақ.
Жарамсыз өрт сөндіргіш зат	Ауыр су ағынын қолдануға болмайды.

#### 5.2. Химиялық заттардан туындайтын ерекше қауіптер

Өрт қаупі	Өрт шығу қаупі жоқ.
Жарылу қаупі	Тікелей жарылу қаупі жоқ.
Өрт жағдайында түзілетін қауіпті ыдырау өнімдері	Көміртегі оксидтері (CO, CO <sub>2</sub> ). Металл оксидтері.

#### 5.3. Өрт сөндірушілерге арналған арнайы құорғану шаралары

Өртке қатысты сақтық шаралары	Тиісті дайындықсыз немесе жеке басқа тигізетін қатерді ескерусіз ешқандай әрекет жасалмауы керек. Қауіпті аймақтан кету.
Өрт сөндіру нұсқаулары	Өртті алшақ әрі қорғалған жерден сөндіру керек. Тиісті қорғаныс жабдығынсыз, оның ішінде тыныс алу жолын қорғау құралынсыз өртеніп жатқан жерге кіруге болмайды.
Өрт сөндіру кезінде қолданылатын қорғаныс құралдары	Тиісті қорғаныс құралдарынсыз шара қолдануға әрекет жасамаңыз. Автономды түрде тыныс алуға арналған аппарат. Толыққанды қорғаныс киімі.
Басқа ақпарат	Жалынды сөндіруден аққан сұйықтың канализацияға немесе су қоймаларына ақпайды.

# Tribol GR 400-2 PD

## Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

### БӨЛІМ 6: Кездейсоқ шығару шаралары

#### 6.1. Жеке бас сақтық шаралары, қорғау жабдығы және төтенше жағдай процедуралары

Жалпы шаралар  
Канализацияға, жертөлелерге және шұңқырларға немесе жиналған жерінде қауіп тудыратын жерлерге түсуді болдырмау. Өнім кәрізге немесе муниципалдық ағынды суларға төгілсе, құзырлы органдарға хабар беріңіз. Материалдық залалдың алдын алу үшін төгілген сұйықтықты сіңіреді.

##### 6.1.1. Төтенше жағдай шараларына қатыспайтын қызметкерлерге қатысты

Қорғаныс құралдары  
Ұсынылған жеке басты қорғау құралдарын киіңіз.

Төтенше жағдай процедуралары  
Қажеті жоқ қызметкерлерді көшіру. Төгілген жерінде тайғанақ болуы мүмкін. Зат төгілген жерді желдетіңіз.

##### 6.1.2. Төтенше жағдайда шара қолданатын адамдарға қатысты

Қорғаныс құралдары  
Тиісті қорғаныс құралдарынсыз шара қолдануға әрекет жасамаңыз. Қосымша ақпаратты «Әсер етуді басқару/жеке басты қорғау» атты 8-бөлімнен қараңыз.

Төтенше жағдай процедуралары  
Қажеті жоқ қызметкерлерді көшіру. Аумақты желдетіңіз.

#### 6.2. Экологиялық сақтық шаралары

Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз. Сұйықтықтың кәрізге, су құбырларына, жер астына немесе төмен жерлерге төгілуіне жол бермеңіз.

#### 6.3. Ыдыс пен тазалау үшін қолданылатын әдістер мен материалдар

Тежеу үшін  
Таза күректі пайдаланып, материалды құрғақ контейнерге салып, сығымдамай жабыңыз.

Тазалау әдістері  
Өнімді механикалық жолмен жинап алыңыз. Абсорбциялайтын материалдарды қолдана отырып зиянды зат төгілген жерді тазалау керек.

Басқа ақпарат  
Материалдарды немесе қатты қалдықтарды рұқсат етілген жерге тастаңыз.

### БӨЛІМ 7: Ұстау және сақтау

#### 7.1. Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары

Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары  
Жұмыс орны жақсылап желдетілетінін қамтамасыз етіңіз. Жеке қорғаныс заттары. Көзге, теріге және киімге жанасудан сақтаныңыз.

Гигиеналық шаралар  
Осы өнімді пайдалану кезінде тамақ жеуге, сусын ішуге немесе шылым шегуге болмайды. Затты ұстағаннан кейін әруақытта қолыңызды жуыңыз.

#### 7.2. Қауіпсіз түрде сақтау жағдайлары, оның ішінде кез келген қайшылықтар

Техникалық шаралар  
Салқын, жақсылап желдетілетін жерде, жылудан аулақ ұстаңыз.

Сақтау жағдайлары  
Ашылған ыдыстарды жақсылап жауып, ағып кетпеу үшін тік ұстау керек.

Қаптау материалдары  
Өнім әруақытта өндіруші шығарған контейнердің материалына ұқсас заттан жасалған контейнерде сақталуы тиіс.

### БӨЛІМ 8: Әсер етуді бақылау құралдары/жеке басты қорғау құралдары

#### 8.1. Басқару параметрлері

Қосымша ақпарат жоқ

#### 8.2. Басқарудың инженерлік құралдарға сәйкестігі

Тиісті инженерлік бақылау құралдары  
Жұмыс орны жақсылап желдетілетінін қамтамасыз етіңіз.

Қоршаған ортаға әсер етуді бақылау құралдары  
Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.

#### 8.3. Жеке қорғаныс шаралары/жеке қорғаныс құралдары

Жеке қорғаныс құралдары:

Ұсынылған жеке басты қорғау құралдарын киіңіз.

# Tribol GR 400-2 PD

## Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

Қолды қорғау құралдары

Көзді қорғау құралдары

Тері мен денені қорғау құралдары

Тыныс алу жолдарын қорғау құралдары

Қорғаныстық қолғаптар

Қауіпсіздік көзілдірігі

Сәйкес қорғаныс киімін кию керек

Желдету сәйкес болмаған жағдайда тыныс алу мүшелеріне арналған қорғаныс заттарын пайдаланыңыз

### Жеке қорғау құралының белгі(лер)сі



## 8.4. Басқа қосылыстардың әсер ету шектерінің мәндері

Қосымша ақпарат жоқ

## БӨЛІМ 9: Физикалық және химиялық қасиеттері

### 9.1. Негізгі физикалық және химиялық қасиеттері

Физикалық күйі	Қатты зат
Түрі	Паста
Түсі	Қоңыр.
Иісі	Дерек жоқ.
Иіс шегі	Қолданыста жоқ
Еру нүктесі	Қолданыста жоқ
Мұздату нүктесі	Қолданыста жоқ
Қайнату нүктесі	Қолданыста жоқ
Жаңғыштығы	Қолданыста жоқ
Жарылғыштықтың төменгі шегі	Қолданылмайды
Жарылғыштықтың жоғарғы шегі	Қолданылмайды
Лап ету нүктесі	268 °C есептелген
Өздігінен тұтану температурасы	Қолданылмайды
Ыдырау температурасы	Қолданыста жоқ
pH	Қолданыста жоқ
Ерітінді pH	Қолданыста жоқ
Тұтқырлық, кинематикалық (есептелген мән) (40 °C)	Қолданылмайды
n-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	Қолданыста жоқ
Бу қысымы	0,0087 гПа
Бу қысымы (50 °C)	Қолданыста жоқ
Тығыздық	< 1 г/см <sup>3</sup> (20 °C)
Салыстырмалы тығыздық	Қолданыста жоқ
Будың салыстырмалы тығыздығы (20°C)	Қолданылмайды
Ерігіштік	Суда ерімейді.
Бөлшектердің мөлшері	Қолданыста жоқ

### 9.2. Физикалық қауіп сыныптарына қатысты деректер (қосымша)

Жарылыс шектері	Қолданылмайды
-----------------	---------------

## БӨЛІМ 10: Тұрақтылық және реакцияға түсу қабілеті

### 10.1. Реакцияға түсу қабілеті

Қосымша ақпарат жоқ.

# Tribol GR 400-2 PD

## Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

### 10.2. Химиялық тұрақтылық

Қалыпты жағдайда тұрақты.

### 10.3. Қауіпті реакция беру мүмкіншілігі

Қалыпты қолдану жағдайларында қауіпті реакция беретіні туралы мәлімет жоқ.

### 10.4. Алды алынатын жағдайлар

Жалын, ұшқын болмауы керек. Барлық тұтану көздерін жойыңыз.

### 10.5. Сәйкес келмейтін материалдар

Тотықтырғыш материалдар.

### 10.6. Қауіпті ыдырау өнімдері

Сақтау және қолдану ережелері дұрыс орындалған жағдайда, өнімнің ыдырауынан қауіпті заттар түзілмеуі тиіс.

## БӨЛІМ 11: Токсикологиялық ақпарат

### 11.1. Уыттылық әсерлеріне қатысты ақпарат

Ауыр уыттылық (жүту арқылы)	Жіктелмеген
Ауыр уыттылық (тері арқылы)	Жіктелмеген
Ауыр уыттылық (деммен ішке тарту арқылы)	Жіктелмеген

Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1) (26544-23-0)	
ЛД50, тері арқылы, қоян	> 5000 мг/кг дене массасы Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ЛК50 Тыныс алуға арналған - Егеуқұйрықтар	> 8,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Терінің ойылуы/тітіркенуі	Жіктелмеген
Көзге ауыр зақым келуі/тітіркенуі	Жіктелмеген
Тыныс алу жолдарының немесе терінің сенсбилизациясы	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін.
Бактериялық жасушалардың мутагендігі	Жіктелмеген
Канцерогендік	Жіктелмеген
Репродуктив уыттылық	Жіктелмеген
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (бір рет әсер ету)	Жіктелмеген
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (қайталанатын әсер)	Жіктелмеген

Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1) (26544-23-0)	
LOAEL (жүту арқылы, егеуқұйрық, 90 күн)	40 мг/кг дене массасы Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (жүту арқылы, егеуқұйрық, 90 күн)	15 мг/кг дене массасы Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (қайталанатын әсер)	Ағзаларға зақым келтіруі мүмкін ұзақ немесе қайталама әсер ету арқылы.

Аспирациялық өкпе қабыну қаупі	Жіктелмеген
--------------------------------	-------------

## БӨЛІМ 12: Экологиялық ақпарат

### 12.1. Уыттылық

Экология - жалпы	Су ағзаларына ұзақ мерзімді зиянды әсерлері бар.
Сулы орта үшін қауіпті, қысқа мерзімді (өткір)	Су ағзаларына зиянды.
Жіктеу процедурасы (Сулы орта үшін қауіпті, қысқа мерзімді (өткір))	Есептеу әдісі



# Tribol GR 400-2 PD

## Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.2. БҰҰ тиісті тасымалдау аты</b>			
Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді
<b>14.3. Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)</b>			
Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді
<b>14.4. Буып тую тобы</b>			
Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді
<b>14.5. Экологиялық қауіптер</b>			
Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді
Ілеспе ақпарат жоқ			

### 14.6. Пайдаланушыға арналған арнайы сақтық шаралары

#### Жермен тасымалдау

Реттелмейді

#### Теңізбен тасымалдау

Реттелмейді

#### Әуе көлігі

Реттелмейді

#### Темір жолмен тасымалдау

Реттелмейді

### 14.7. IMO құралдарына сәйкес көп мөлшердегі жүкті теңізбен тасымалдау

Қолданылмайды

## БӨЛІМ 15: Заңды ақпарат

### 15.1. Затқа немесе қоспаға қатысты қауіпсіздік, денсаулық және экологиялық ережелер/заңдар

Қосымша ақпарат жоқ

## БӨЛІМ 16: Басқа ақпарат

Берілген күні	21.01.2026
Қайта қарау күні	21.01.2026
Орнын басады	01.07.2025

Бөлім	Өзгертілген бөлшек	Аңғартпалар
3	Құрамы/құрамындағы заттар туралы ақпарат	Өзгертілген

Қысқартылған көздер мен акронимдер

ADN - Ішкі су жолдарымен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалы бойынша Еуропалық келісім  
 ADR - Тас жолдармен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалы бойынша Еуропалық келісім  
 ATE - Ауыр уыттылық шамасы  
 BCF - Бишоғырлану көрсеткіші (Химиялық қоспалардың тірі ағзаларда жинақталу коэффициенті)

# Tribol GR 400-2 PD

## Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

BLV - Биологиялық шекті мәні  
 Оттегіге биохимиялық қажеттілік - Оттегіні қажет етудің биохимиялық көрсеткіші (БОМ)  
 Оттегіге химиялық қажеттілік - Химиялық оттегі мұқтажы (ХОМ)  
 DMEL - Алынған минималды әсер деңгейі  
 DNEL - Алынған әсерсіз деңгей  
 ЕҚ № - Еуропалық Қоғамдастықтың нөмірі  
 ТК50 - Орташа тиімді концентрация  
 Еуропалық норма - Еуропалық стандарт  
 IARC - Халықаралық обырды зерттеу агенттігі  
 IATA - Халықаралық әуе тасымалы қауымдастығы  
 IMDG - Қауіпті заттарды халықаралық теңізбен тасымалдау ұйымы  
 ЛК50 - Орташа өлімге әкелетін концентрация  
 LD50 - Орташа өлімге әкелетін мөлшерлеме  
 LOAEL - Ең аз кері әсер байқалатын деңгей  
 NOAEC - Кері әсер байқалмайтын концентрация  
 NOAEL - Кері әсер байқалмайтын деңгей  
 NOEC - Әсер байқалмайтын концентрация  
 OECD - Экономикалық ынтымақтастық және даму ұйымы  
 OEL (жұмыс орнындағы ықпал шегі) - Әсер етудің шекті деңгейі  
 PBT - Тұрақты бишоғырланғыш уытты зат  
 PNEC - Болжалған әсер бермейтін концентрация  
 RID - Темір жолмен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалына қатысты ережелер  
 ҚП - Қауіпсіздік паспорты  
 STP - Ақаба су өңдеу цехы  
 ТОМ - Оттегіні қажет ету деңгейінің теориялық көрсеткіші (ThOD)  
 ТЛМ - Орташа рұқсат етілген шек  
 ҰОЗ - Ұшпа органикалық қосылыстар  
 CAS № - Химиялық дерексіз қызмет көрсету нөмірі  
 Азот тотығы жүйесі - Басқаша көрсетілмеген  
 vPvB - Өте тұрақты және өте бишоғырланғыш  
 ED - Эндокриндік бұзғыш

H мәлімдемелерінің толық мәтіні:	
Acute Tox. Not classified (Dermal)	Жіті уыттылық (тері) Сыныпталған жоқ
Aquatic Acute 1	Су ортасына қауіпті – 1 санатқа жататын өткір қауіптілік
Aquatic Acute 3	Су ортасына қауіпті – 3 санатқа жататын өткір қауіптілік
Aquatic Chronic 1	Су ортасына қауіпті – 1 санатқа жататын созылмалы қауіптілік
Aquatic Chronic 2	Су ортасына қауіпті – 2 санатқа жататын созылмалы қауіптілік
Aquatic Chronic 3	Су ортасына қауіпті – 3 санатқа жататын созылмалы қауіптілік
Eye Irrit. 2	2 санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі
Flam. Liq. Not classified	Тұтанғыш сұйықтықтар Сыныпталған жоқ
Skin Irrit. 2	2 санатқа жататын терінің зақымдалуы/ тітіркенуі
Skin Sens. 1	Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат
Skin Sens. 1B	Терінің аллергиялық реакциясы, 1B-ші санат
STOT RE 2	Арнайы ағзаға бағытталған улылық – 2 санатқа жататын қайталама әсер ету
H315	Теріні тітіркендіреді
H317	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін
H319	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі



# Tribol GR 400-2 PD

## Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

H мәлімдемелерінің толық мәтіні:	
H373	Ағзаларға зақым келтіруі мүмкін ұзақ немесе қайталама әсер ету арқылы
H400	Су ағзаларына өте уытты
H402	Су ағзаларына зиянды
H410	Су ағзаларына ұзақ мерзімді өте уытты әсерлері бар
H411	Су ағзаларына ұзақ мерзімді уытты әсерлері бар
H412	Су ағзаларына ұзақ мерзімді зиянды әсерлері бар

SDS\_UN\_Hilti

Бұл ақпарат біздің ағымдағы білімімізге негізделеді және тек денсаулық, қауіпсіздік және қоршаған орта талаптарын қамтамасыз ету мақсатымен өнімді сипаттау үшін арналған. Сондықтан оны өнімнің белгілі бір сипатына кепілдік беретін құжат деп санамау керек.