

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**
**1.1 Identifikátor výrobku**

**TRITON**  
**Číslo zboží: 905 020**  
**UFI: K0FU-NK9Q-4205-X96U**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
**1.2.1 Použití v souladu s určením**

čistící prostředek

**1.2.2 Nedoporučená použití**

Nejsou žádné známy.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
**Identifikace výrobce / dovozce**

IWETEC GmbH  
 Werner-von-Siemens-Str. 16  
 D-36041 Fulda  
 +49 661 9764-0 / CZ +420 277 000 310  
 sdb@iwetec.de / CZ info@dpparts.cz  
 https://www.iwetec.com / https://www.dpparts.cz  
 Kontrola kvality  
 Mo.-Do.: 7.15-16.00 Uhr / Fr. 7.15-14.00 Uhr

GSM:+420 792 215 435

**Informační oddělení**
**Technické informace**

info@iwetec.de

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

info@iwetec.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
**Poradenská instituce**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**
**2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]**

Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2 Prvky označení**

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

**Signální slovo**

VAROVÁNÍ

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte .  
 P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

**Čistič, 648/2004/ES, obsahuje:**

< 5% neiontové povrchové aktivní látky  
 < 5% kationtové povrchové aktivní látky  
 < 5% fosfonáty  
 parfémový LIMONENE  
 parfémový

**2.3 Další nebezpečnost**
**Nebezpečí pro životní prostředí**

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

**Ostatní nebezpečí**

Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

### ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

#### 3.1 Látky

nevztahuje se

#### 3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
1 - <3	Quartäres C12-14-alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid CAS: 1554325-20-0, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318
1 - <3	Ethoxylované alkoholy CAS: 68439-46-3, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318

#### Komentář ke složení

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.  
Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Namočené oblečení by mělo být co nejdříve vyměněno.

##### Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.  
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

##### Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.  
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

##### Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Při požití

Ihned přivolejte lékaře.  
Nevyvolávejte zvracení.  
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna, prášek, proud rozstříknuté vody, oxid uhličitý.  
Mízné kapičky.

##### Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. písek).

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Produkt není hořlavý.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Neskladujte společně s kyselinami a zásadami.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Chemický název
----------------

Triethanolamin
----------------

CAS: 102-71-6, EINECS/ELINCS: 203-049-8, Reg-No.: 01-2119486482-31-XXXX
---

PEL: Přípustné expoziční limity: 5 mg/m <sup>3</sup>
--

NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 10 mg/m <sup>3</sup>
---

## 8.2 Omezování expozice

<b>Technická opatření</b>	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
<b>Ochrana očí</b>	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
<b>Ochrana rukou</b>	0,7mm Butylová pryž, >240 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
<b>Ochrana kůže</b>	Lehký ochranný oblek.
<b>Jiná ochrana</b>	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte aerosoly. Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.
<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Další údaje</b>	neurčeno

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	kapalina
<b>Barva</b>	žluté
<b>Zápach</b>	neurčeno
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčeno
<b>Hodnota pH</b>	9,7
<b>Hodnota pH [1%]</b>	neurčeno
<b>Teplota varu [°C]</b>	neurčeno
<b>Bod vzplanutí [°C]</b>	nevztahuje se
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]</b>	nevztahuje se
<b>Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)</b>	nevztahuje se
<b>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)</b>	nevztahuje se
<b>Oxidační vlastnosti</b>	ne
<b>Tlak páry/tlak plynu [kPa]</b>	neurčeno
<b>Hustota [g/cm<sup>3</sup>]</b>	1,023
<b>Relativní hustota</b>	neurčeno
<b>Sypná hustota [kg/m<sup>3</sup>]</b>	nevztahuje se
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	mísitelné
<b>Rozpustnost jiná ředidla</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]</b>	neurčeno
<b>Kinematická viskozita</b>	irelevantní
<b>Relativní hustota páry</b>	neurčeno
<b>Rychlost odpařování</b>	neurčeno
<b>Teplota tání [°C]</b>	neurčeno
<b>Teplota samovznícení</b>	nevztahuje se
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	nevztahuje se
<b>Charakteristiky částic</b>	nevztahuje se

### 9.2 Další informace

žádné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokojová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudké reakce se silnými kyselinami. Reakce se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

silné kyseliny  
Silná oxidační činidla.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Viz ODDÍL 10.3.

### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**
**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
**Akutní toxicita, orálně**

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Ethoxylované alkoholy, CAS: 68439-46-3
LD50, orálně, Krysa, 4600 mg/kg bw (OECD 401)
Quartäres C12-14-alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid, CAS: 1554325-20-0
LD50, orálně, Krysa, > 300 - 2000 mg/kg

**Akutní toxicita, dermálně**

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Ethoxylované alkoholy, CAS: 68439-46-3
LD50, dermální, Králík, 2000 mg/kg bw (OECD 402)

**Akutní toxicita, inhalačně**

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním, >20 mg/l
Chemický název
Ethoxylované alkoholy, CAS: 68439-46-3
LC50, inhalováním, Krysa, >100 mg/m <sup>3</sup> (OECD 403)

<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici. Dráždivý
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici. Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici. Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici. Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici. Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
<b>Mutagenita</b>	Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici. Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
<b>Reprodukční toxicita</b>	Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici. Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
<b>Karcinogenita</b>	Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici. Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici. Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

**Všeobecné poznámky**

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Další informace

žádné

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Odstraňování výrobku

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Ethoxylované alkoholy, CAS: 68439-46-3

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 5 mg/l - 7 mg/l

EC50, (48h), Daphnia magna, 2,5 mg/l

Quartäres C12-14-alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid, CAS: 1554325-20-0

LC50, (96h), ryba, > 10 - 100 mg/l

EC50, (48h), Daphnia magna, > 1 - 10 mg/l

ErC50, (72h), Algae, > 1 - 10 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí

neurčeno

Chování v čistírnách

Neobsahuje organické komplexotvorné látky, které podle přílohy 49 nedosahují stupeň eliminace DOC podle 28d minimálně 80% (podle č. 406 přílohy "Analytické a měřicí postupy").

Biologická odbouratelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou z hlediska biodegradability v souladu s nařízením č. 648/2004 EEC.

Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Akumulace v organismech se neočekává.

### 12.4 Mobilita v půdě

Vytékající látka se může dostat do půdy a způsobit znečištění půdy a podzemních vod.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

##### Odstraňování výrobku

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu 070601\*

##### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu 150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Vnitrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Námořní doprava podle IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podle IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se



**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevtahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevtahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevtahuje se

Letecká doprava podle IATA nevtahuje se

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nevtahuje se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**EEC-PŘEDPISY** 2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**TRANSPORT-PŘEDPISY** ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)

**OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):** Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)  
Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb....  
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.  
Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb.

- Dbejte na omezení činností Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže.  
- VOC (2010/75/ES) irelevantní

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

**ODDÍL 16: Další informace****16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.

**16.2 Zkratky a vysvětlivky:**

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  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 IVIS = In vitro irritation score  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Další informace****Postup klasifikace**

Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)

**Změny**

žádné

Copyright: Chemiebüro®