

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2022

Číslo verze 1

Revize: 14.06.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** TG Traffic Schmutzlöser
- **Číslo výrobku:** TG4202087, TG4202093
- **UFI:** 3MCR-738E-400K-K48U
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Alkalický čisticí přípravek
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
APEX Central Europe, s.r.o
Blučina 627, CZ - 66456 Blučina
T +420 519 421 726
podpora@apexsystems.cz
www.apexsystems.cz
- **Obor poskytující informace:**
podpora@apexsystems.cz
Odpovědná osoba: Mgr. Hana Černá, jednatel
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 Telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 nepřetržitě

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
hydroxid sodný
ethylendiamintetraacetát tetrasodný
1-hydroxyethane-1,1-diylobis(phosphonic acid)
Aminy, C12-C14 alkyl, ethoxylované
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2022

Číslo verze 1

Revize: 14.06.2022

Obchodní označení: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračování strany 1)

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

· 2.3 Další nebezpečnost

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.2 Směsi

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	hydroxid sodný Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	$\geq 10 - \leq 25\%$
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27	ethylendiamintetraacetát tetrasodný STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	$\geq 3 - < 10\%$
Číslo ES: 931-534-0 Reg.nr.: 01-2119513401-57	Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: $C \geq 5\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 38\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 38\%$	$\leq 2,5\%$
CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Reg.nr.: 01-2119510391-53	1-hydroxyethane-1,1-diylbis(phosphonic acid) Met. Corr.1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	$\geq 1 - \leq 2,5\%$
CAS: 61791-14-8 Polymer	Aminy, C12-C14 alkyl, ethoxylované Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	$\geq 1 - < 2,5\%$
Číslo ES: 931-275-3 Reg.nr.: 01-2119484688-17	Quaternary ammonium compounds, C12-14-(even numbered) alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, chlorides STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	$\geq 0,25 - < 1\%$

· **Narízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu**

EDTA a její soli, aniontové povrchově aktivní látky, fosfonáty, neiontové povrchově aktivní látky, kationtové povrchově aktivní látky	$< 5\%$
---	---------

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

cz

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2022

Číslo verze 1

Revize: 14.06.2022

Obchodní označení: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračování strany 2)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou.
Je nutné okamžité lékařské ošetření, protože neošetřené poleptání má za následek těžko hojitelné rány.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**
Vypláchněte ústa.
Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.
Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
CO₂, hasicí prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Použít ochranný dýchací přístroj.
- **Další údaje:**
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Starat se o dostatečné větrání.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zředit velkým množstvím vody.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Použít neutralizační prostředky.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2022

Číslo verze 1

Revize: 14.06.2022

Obchodní označení: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračování strany 3)

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Zamezit vytváření aerosolů.

Při ředění vždy produkt vmíchat do vody.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Pokyny pro skladování:
Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Přechovávat jen v původní nádobě.

Zajistit podlahy odolné louhům.

Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat společně s kyselinami.

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Přechovávat odděleně od kovů.

Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

Chránit před mrazem.

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Skladovací třída: 8 B
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry
Kontrolní parametry:
1310-73-2 hydroxid sodný
NPK Krátkodobá hodnota: 2 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m³

I

DNEL
1310-73-2 hydroxid sodný

Inhalováním Long-term - local effects, worker

1 mg/m³ (worker)

Long term - local effects, general population

1 mg/m³ (general population)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2022

Číslo verze 1

Revize: 14.06.2022

Obchodní označení: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračování strany 4)

64-02-8 ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Orálně	Long term - systemic effects, general population	25 mg/kg bw/day (general population)
Inhalováním	Acute - local effects, worker	3 mg/m ³ (worker)
	Acute - systemic effects, worker	3 mg/m ³ (worker)
	Long-term - systemic effects, worker	1,5 mg/m ³ (worker)
	Long-term - local effects, worker	1,5 mg/m ³ (worker)
	Acute - systemic effects, general population	1,2 mg/m ³ (general population)
	Acute - local effects, general population	1,2 mg/m ³ (general population)
	Long term - systemic effects, general population	0,6 mg/m ³ (general population)
	Long term - local effects, general population	0,6 mg/m ³ (general population)

Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

Orálně	Long term - systemic effects, general population	12,95 mg/kg bw/day (general population)
Pokožkou	Long-term - systemic effects, worker	2.158,33 mg/kg bw/day (worker)
	Long term - systemic effects, general population	129 mg/kg bw/day (general population)
Inhalováním	Long-term - systemic effects, worker	152,22 mg/m ³ (worker)
	Long term - systemic effects, general population	45,04 mg/m ³ (general population)

2809-21-4 1-hydroxyethane-1,1-diylbis(phosphonic acid)

Orálně	Long-term - systemic effects, worker	13 mg/kg bw/day (worker)
	Long term - systemic effects, general population	6,5 mg/kg bw/day (general population)

Quaternary ammonium compounds, C12-14-(even numbered)alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, chlorides

Orálně	Long term - systemic effects, general population	0,9 mg/kg bw/day (general population)
Pokožkou	Long-term - systemic effects, worker	1,25 mg/kg bw/day (worker)
	Long term - systemic effects, general population	0,9 mg/kg bw/day (general population)
Inhalováním	Long-term - systemic effects, worker	2,2 mg/m ³ (worker)
	Long term - systemic effects, general population	3,1 mg/m ³ (general population)

· PNEC**64-02-8 ethylendiamintetraacetát tetrasodný**

Aquatic compartment - freshwater	2,2 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,22 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	1,2 mg/l (intermittent release water)
Terrestrial compartment - soil	0,72 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	43 mg/l (sewage treatment plant)

Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

Aquatic compartment - freshwater	0,042 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0042 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,042 mg/l (intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	2,025 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,2025 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,0061 mg/kg dw (soil)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2022

Číslo verze 1

Revize: 14.06.2022

Obchodní označení: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračování strany 5)

sewage treatment plant	4 mg/l (sewage treatment plant)
2809-21-4 1-hydroxyethane-1,1-diylbis(phosphonic acid)	
Aquatic compartment - freshwater	0,136 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0136 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	59 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	5,9 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	96 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	20 mg/l (sewage treatment plant)
Oral secondary poisoning	12 mg/kg food (food sec poisoning)
Quaternary ammonium compounds, C12-14-(even numbered)alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, chlorides	
Aquatic compartment - freshwater	0,004 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0004 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,0014 mg/l (intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	4,5 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,48 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,61 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	0,19 mg/l (sewage treatment plant)
Oral secondary poisoning	16,7 mg/kg food (food sec poisoning)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

· **Ochrana dýchacích cest**

Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.

B-P2

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Louhům odolné rukavice

· **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Butylkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,35$ mm

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2022

Číslo verze 1

Revize: 14.06.2022

Obchodní označení: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračování strany 6)

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Pro směs dále uvedených chemikálií musí být doba do průniku materiálem rukavic nejméně >480 minut (permeabilita podle EN 16523-1:2015: úroveň 6).

· **Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle

Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:**

Pracovní ochranné oblečení

Ochranné oblečení odolné vůči louchům

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenství**

Kapalná

· **Barva:**

Světležlutá

· **Zápach:**

Charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Bod tání / bod tuhnutí**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

Nedá se použít.

· **Hořlavost**

· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

· **Dolní mez:**

Nedá se použít.

· **Horní mez:**

Nedá se použít.

· **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

· **Zápalná teplota:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Teplota rozkladu:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **pH při 20 °C**

13,5 (DIN 19268)

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Dynamicky:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Rozpuštěnost**

· **vodě:**

Úplně mísitelná.

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

Does not apply to mixtures.

· **Tlak páry při 20 °C:**

23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

· **Hustota a/nebo relativní hustota**

· **Hustota při 20 °C:**

1,163 g/cm³ (DIN 51757)

· **Relativní hustota**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Hustota páry:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **9.2 Další informace**

· **Vzhled:**

· **Skupenství:**

Kapalná

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2022

Číslo verze 1

Revize: 14.06.2022

Obchodní označení: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračování strany 7)

- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**
- **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **Změna stavu**
- **Bod / rozsah bodu měknutí.**
- **Oxidační vlastnosti:** Nedá se použít.
- **Rychlost odpařování** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
- **Výbušniny** odpadá
- **Hořlavé plyny** odpadá
- **Aerosoly** odpadá
- **Oxidující plyny** odpadá
- **Plyny pod tlakem** odpadá
- **Hořlavé kapaliny** odpadá
- **Hořlavé tuhé látky** odpadá
- **Samovolně reagující látky a směsi** odpadá
- **Samozápalné kapaliny** odpadá
- **Samozápalné tuhé látky** odpadá
- **Samozahřívající se látky a směsi** odpadá
- **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou** odpadá
- **Oxidující kapaliny** odpadá
- **Oxidující tuhé látky** odpadá
- **Organické peroxidy** odpadá
- **Látky a směsi korozivní pro kovy** Informace o nekompatibilních materiálech se nacházejí v oddílech 7 a 10.
- **Znecitlivělé výbušniny** odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Reakce s kyselinami.
Reakce se silnými oxidačními činidly.
Reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku.
Při ředění vodou nebo rozpuštění ve vodě dochází vždy k silnému zahřátí.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Leichtmetalle: Aluminium, Zink, Zinn
Acids
Oxidationsmittel
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žiravé plyny/páry

CZ

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2022

Číslo verze 1

Revize: 14.06.2022

Obchodní označení: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračování strany 8)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

64-02-8 ethylendiamintetraacetáttriasodný

Orálně	LD50	1.780 mg/kg (rat) (OECD 401)
--------	------	------------------------------

Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

Orálně	LD50	2.079 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

Pokožkou	LD50	6.300 mg/kg (rabbit)
----------	------	----------------------

Inhalováním	LC50/4 h	>52 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

2809-21-4 1-hydroxyethane-1,1-diylbis(phosphonic acid)

Orálně	LD50	1.878 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

Pokožkou	LD50	>7.940 mg/kg (rabbit)
----------	------	-----------------------

61791-14-8 Aminy, C12-C14 alkyl, ethoxylované

Orálně	LD50	>300-2.000 mg/kg (rat)
--------	------	------------------------

Quaternary ammonium compounds, C12-14-(even numbered)alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, chlorides

Orálně	LD50	>300-2.000 mg/kg (rat) (OECD 401) male
--------	------	---

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Aquatická toxicita:**

1310-73-2 hydroxid sodný

LC50/96 h	196 mg/l (fish)
-----------	-----------------

EC50/48 h	40,4 mg/l (Crustacea)
-----------	-----------------------

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2022

Číslo verze 1

Revize: 14.06.2022

Obchodní označení: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračování strany 9)

64-02-8 ethylendiamintetraacetát tetrasodný

NOEC 21 d	>25 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (analogy)
NOEC 35 d	>25,7 mg/l (bra) (NOEC 210)
LC50/96 h	>100 mg/l (fish)
EC50/48 h	140 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (DIN 38412)
EC50/72 h	>100 mg/l (Algae, Growth inhibition test)

Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

LC50/96 h	4,2 mg/l (<i>Danio rerio</i>)
EC50/72 h	5,2 mg/l (<i>Skeletonema costatum</i>) 4,53 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)

2809-21-4 1-hydroxyethane-1,1-diylbis(phosphonic acid)

LC50/96 h	368 mg/l (fish)
-----------	-----------------

61791-14-8 Aminy, C12-C14 alkyl, ethoxylované

NOEC 72 h	>0,1-1 mg/l (Algae, Growth inhibition test) (Read-across)
LC50/96 h	>1-10 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203)
EC50/48 h	>1-10 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)

Quaternary ammonium compounds, C12-14-(even numbered)alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, chlorides

NOEC 28 d	0,16 mg/l (<i>Danio rerio</i>) (OECD 210) 0,022 mg/l (Algae, Growth inhibition test) 1.000 mg/l (Bacteria)
NOEC 21 d	0,1 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 211)
LC50/96 h	4,2 mg/l (<i>Danio rerio</i>) (OECD 203)
EC50/48 h	0,19 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
EC50/3h	19 mg/l (bel) (OECD 209)
EC50/72 h	0,14 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) (OECD 201)

12.2 Perzistence a rozložitelnost**61791-14-8 Aminy, C12-C14 alkyl, ethoxylované**

OECD 301 B	>60 % ()
------------	-----------

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

Nesmí nezředěno nebo neneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2022

Číslo verze 1

Revize: 14.06.2022

Obchodní označení: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračování strany 10)

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady
- **Doporučení:** Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo
- **ADR, IMDG, IATA** UN1824
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
- **ADR** HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
- **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
- **ADR**



- **třída** 8 (C5) Žíravé látky
- **Etiketa** 8

- **IMDG, IATA**



- **Class** 8 Žíravé látky
- **Label** 8
- 14.4 Obalová skupina
- **ADR, IMDG, IATA** II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Žíravé látky
- **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 80
- **EMS-skupina:** F-A,S-B
- **Segregation groups** Alkalis
- **Stowage Category** A
- **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2022

Číslo verze 1

Revize: 14.06.2022

Obchodní označení: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračování strany 11)

· **Přeprava/další údaje:**

· **ADR**

· **Omezené množství (LQ)**

1L

· **Vyňatá množství (EQ)**

Kód: E2

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

· **Přepavní kategorie**

2

· **Kód omezení pro tunely:**

E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, 8, II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· **Rady 2012/18/EU**

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2022

Číslo verze 1

Revize: 14.06.2022

Obchodní označení: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračování strany 12)

· **Relevantní věty**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Department R&D

· **Poradce:** Department R&D

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1A: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A

Skin Corr. 1C: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C

Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3