

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.02.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 08.02.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** TG Traffic Schmutzlöser
- **Číslo artikla:** TG4202087, TG4202093
- **UFI:** 3MCR-738E-400K-K48U
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi** Alkalicky čistič
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
APEX Central Europe, s.r.o
Blučina 627
CZ - 66456 Blučina
T +420 519 421 726
podpora@apexsystems.cz
Zodpovedná osoba: Mgr. Hana Černá, konateľ
- **Informačné oddelenie:** E-mail: cerna@apexsystems.cz
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Toxikologické centrum
Krajina Názov PSČ/mesto Telefón
Slovensko Národné toxikologické informačné centrum Bratislava +421 2 54 77 4 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Skin Corr. 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS05

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
hydroxid sodný
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát
1-hydroxyethane-1,1-diylbis(phosphonic acid)
Coco alkylamine ethoxylate
- **Výstražné upozornenia**
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.02.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 08.02.2023

Obchodný názov: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračovanie zo strany 1)

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

- 2.3 Iná nebezpečnosť
- Výsledky posúdenia PBT a vPvB
- PBT: Nepoužiteľný
- vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.2 Zmesi
- Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· Nebezpečné obsiahnuté látky:

1310-73-2	hydroxid sodný Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Špecifické koncentračné 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: $0,5\% \leq C < 2\%$	$\geq 10 - \leq 25\%$
64-02-8	tetranátrium-etyléndiamintetraacetát STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	$\geq 3 - < 10\%$
	Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Špecifické koncentračné limity: Skin Irrit. 2; H315: $C \geq 5\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 38\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 38\%$	$\leq 2,5\%$
2809-21-4	1-hydroxyethane-1,1-diybis(phosphonic acid) Met. Corr.1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	$\geq 1 - \leq 2,5\%$
61791-14-8	Coco alkylamine ethoxylate Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	$\geq 1 - < 2,5\%$
	N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl alkyl-C12-14-(even numbered)-1-aminium chloride STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	$\geq 0,25 - < 1\%$

· Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu

EDTA a jej soli, aniónové povrchovo aktívne látky, fosfonáty, neiónové povrchovo aktívne látky, kationové povrchovo aktívne látky	$< 5\%$
---	---------

- Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci
- Všeobecné inštrukcie:
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
- Po vdýchnutí: Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.
- Po kontakte s pokožkou:
Okamžite umyť vodou.
Je nevyhnutné okamžité lekárske ošetrovanie, nakoľko neošetrené poleptanie má za následok ťažko sa hojace rany.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.02.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 08.02.2023

Obchodný názov: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračovanie zo strany 2)

- **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:**
Vypláchnite ústa.
Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.
Vypiť väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.
Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
- **Ďalšie údaje**
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Použiť neutralizačný prostriedok.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.02.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 08.02.2023

Obchodný názov: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračovanie zo strany 3)

*Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.**Zabrániť vzniku aerosolu.**Pri riedení vždy vmiešavať produkt do pripravenej vody.*· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** *Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.*· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**· **Skladovanie:**· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:***Skladovať len v originálnej nádobe.**Zabezpečiť podlahu odolnú voči lúhom.*· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:***Neskladovať spolu s kyselinami.**Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.**Uskladňovať oddelene od kovov.**Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.*· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:***Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.**Chrániť pred mrazom.**Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.**Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.*· **Skladovacia trieda:** 8 B· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Kontrolné parametre**· **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****1310-73-2 hydroxid sodný**NPEL | NPEL priemerný: 2 mg/m³· **DNEL****1310-73-2 hydroxid sodný**

inhalatívne | Long-term - local effects, worker

1 mg/m³ (worker)

Long term - local effects, general population

1 mg/m³ (general population)**64-02-8 tetranátrium-etyléndiamintetraacetát**

orálne | Long term - systemic effects, general population

25 mg/kg bw/day (general population)

inhalatívne | Acute - local effects, worker

3 mg/m³ (worker)

Acute - systemic effects, worker

3 mg/m³ (worker)

Long-term - systemic effects, worker

1,5 mg/m³ (worker)

Long-term - local effects, worker

1,5 mg/m³ (worker)

Acute - systemic effects, general population

1,2 mg/m³ (general population)

Acute - local effects, general population

1,2 mg/m³ (general population)

Long term - systemic effects, general population

0,6 mg/m³ (general population)

Long term - local effects, general population

0,6 mg/m³ (general population)**Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts**

orálne | Long term - systemic effects, general population

12,95 mg/kg bw/day (general population)

dermálne | 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)

inhalatívne | Long-term - systemic effects, worker

152,22 mg/m³ (worker)

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.02.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 08.02.2023

Obchodný názov: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračovanie zo strany 4)

	Long term - systemic effects, general population	45,04 mg/m ³ (general population)
2809-21-4 1-hydroxyethane-1,1-diylbis(phosphonic acid)		
orálne	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)
N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl alkyl-C12-14-(even numbered)-1-aminium chloride		
orálne	Long term - systemic effects, general population	0,9 mg/kg bw/day (general population)
	Long-term - systemic effects, worker	1,25 mg/kg bw/day (worker)
dermálne	Acute - local effects, general population	0,02 mg/cm ² (general population)
	Long term - systemic effects, general population	0,9 mg/kg bw/day (general population)
	Long-term - systemic effects, worker	2,2 mg/m ³ (worker)
	Long term - systemic effects, general population	3,1 mg/m ³ (general population)
inhalatívne		

- PNEC**64-02-8 tetranátrium-etyléndiamintetraacetát**

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	0,024 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0024 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,767 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,0767 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	1,21 mg/kg dw (soil)
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)

N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl alkyl-C12-14-(even numbered)-1-aminium chloride

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	4,8 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)

· Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.02.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 08.02.2023

Obchodný názov: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračovanie zo strany 5)

- **8.2 Kontroly expozície**
- **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
 - Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.
 - Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
 - Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
 - Zabrániť styku s očami a pokožkou.
 - Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
 - Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.
- **Ochrany dýchacích ciest**
 - Ochrana dýchania len v prípade vytvárania aerosolov alebo hmly.
 - B-P2
 - Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
- **Ochrana rúk:**
 - Ochranné rukavice.
 - Rukavice - odolné voči lúhom.
- **Materiál rukavíc**
 - Nitrilový kaučuk
 - Butylkaučuk
 - Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.
 - Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,35$ mm
- **Penetračný čas materiálu rukavíc**
 - U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
 - Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lámavosť materiálu predstavovať minimálne >480 minút (permeácia EN 16523-1:2015: level 6).
- **Ochrany očí/tváre**
 - Ochranné okuliare.
 - Tesne prilnavé ochranné okuliare.
- **Ochrana tela:**
 - Ochranný pracovný odev.
 - ochranný odev odolný voči lúhom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Všeobecné údaje**
- **Skupenstvo** kvapalné
- **Farba:** svetložltý
- **Zápach:** charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Teplota topenia/tuhnutia:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu** 100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)
- **Horľavosť** Nepoužiteľný
- **Dolná a horná medza výbušnosti**
- **Spodná:** Nepoužiteľný
- **Horná:** Nepoužiteľný
- **Teplota vzplanutia:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.02.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 08.02.2023

Obchodný názov: TG Traffic Schmutzlöser

	(pokračovanie zo strany 6)
· Teplota zapálenia:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· Hodnota pH pri 20 °C	13,5 (DIN 19268)
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· Dynamická:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· Rozpustnosť	
· Voda:	dokonale miešateľný
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Does not apply to mixtures.
· Tlak pár pri 20 °C	23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	1,163 g/cm ³ (DIN 51757)
· Relatívna hustota	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· Hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· 9.2 Iné informácie	
· Vzhľad:	
· Forma:	kvapalné
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Zmena skupenstva	
· Teplota/rozmedzie mäknutia	
· Oxidačné vlastnosti:	Nepoužiteľný
· Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s koroziívnym účinkom na kovy	Informácie o nekompatibilných materiáloch sa nachádzajú v oddieloch 7 a 10.
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.02.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 08.02.2023

Obchodný názov: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračovanie zo strany 7)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Reakcie s kyselinami.
Reakcie so silnými oxysličovadlami.
Reakcie s ľahkými kovmi s tvorbou vodíka.
Pri riedení alebo rozpúšťaní vo vode vždy nastáva silné zahrievanie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
Leichtmetalle: Aluminium, Zink, Zinn
Acids
Oxidationsmittel
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** leptavé plyny/pary

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

64-02-8 tetranátrium-etyléndiamintetraacetát		
orálne	LD50	1.780 mg/kg (rat) (OECD 401)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts		
dermálne	LD50	6.300 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	>52 mg/l (rat)
	CSB - Wert	790 mg O2/g ()
2809-21-4 1-hydroxyethane-1,1-diylbis(phosphonic acid)		
orálne	LD50	1.878 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>7.940 mg/kg (rabbit)
61791-14-8 Coco alkylamine ethoxylate		
orálne	LD50	>300-2.000 mg/kg (rat)
N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl alkyl-C12-14-(even numbered)-1-aminium chloride		
orálne	LD50	1.000 mg/kg (rat) (OECD 401)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.02.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 08.02.2023

Obchodný názov: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračovanie zo strany 8)

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita
Vodná toxicita:
1310-73-2 hydroxid sodný

LC50/96 h 196 mg/l (fish)

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

64-02-8 tetranátrium-etyléndiamintetraacetát

NOEC 21 d >25 mg/l (Daphnia magna) (analogy)

NOEC 35 d >25,7 mg/l (bra) (NOEC 210)

LC50/96 h >100 mg/l (fish)

EC50/48 h 140 mg/l (Daphnia magna) (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 (Danio rerio) (OECD 203)

EC50/72 h 5,2 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201)

4,53 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

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

LC50/96 h 368 mg/l (fish)

61791-14-8 Coco alkylamine ethoxylate

NOEC 72 h >0,1-1 mg/l (Algae, Growth inhibition test) (Read-across)

LC50/96 h >1-10 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

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

N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl alkyl-C12-14-(even numbered)-1-aminium chloride

NOEC 28 d 0,16 mg/l (Danio rerio) (OECD 210)

0,02 mg/l (Algae, Growth inhibition test)

1.000 mg/l (soil) (OECD 216)

NOEC 21 d 0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)

NOEC 56 d 125 mg/l (Eisenia foetida) (OECD 222)

NOEC 14 d 3,2 mg/l (Lactuca sativa) (OECD 208)

ErC50/72 h 0,14 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

LC50/96 h 4,2 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)

EC50/48 h 0,19 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50/3h 19 mg/l (bel) (OECD 209)

EC50/72 h 0,14 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

OECD 301 B 80 % /28 d ()

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.02.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 08.02.2023

Obchodný názov: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračovanie zo strany 9)

61791-14-8 Coco alkylamine ethoxylate

OECD 301 B >60 % ()

- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
 - **PBT:** Nepoužiteľný
 - **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Ďalšie ekologické údaje:**
 - **Všeobecné údaje:**
Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.
Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo odpadových vôd môže viesť k zvýšeniu hodnoty pH. Vysoká hodnota pH poškodzuje vodné organizmy. Pri zriedení aplikačnej koncentrácie sa značne zredukuje hodnota pH, takže po použití výrobku do kanalizácie vypustené odpadové vody iba slabo účinkujú ako vodu ohrozujúce.
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**
Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1824
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR** HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
- **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

- **ADR**



- **Trieda**

8 (C5) Žieravé látky

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.02.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 08.02.2023

Obchodný názov: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračovanie zo strany 10)

· Pokyny pre prípad nehody

8

· IMDG, IATA



· Class

8 Žieravé látky

· Label

8

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nepoužiteľný

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Žieravé látky

· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

80

· Číslo EMS:

F-A,S-B

· Segregation groups

(SGG18) Alkalis

· Stowage Category

A

· Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný

· Preprava/d'alšie údaje:

· ADR

· Obmedzené množstvá (LQ):

1L

· Vyňaté množstvá (EQ)

Kód: E2

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml

· Prevozná skupina

2

· Tunelový obmedzovací kód

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

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

· Rady 2012/18/EÚ

· Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

· Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.02.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 08.02.2023

Obchodný názov: TG Traffic Schmutzlöser

(pokračovanie zo strany 11)

· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· Relevantné vety

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· Oddelenie vystavujúce údajový list: Department R&D

· Partner na konzultáciu: Department R&D

· Skratky 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: Korozívnosť pre kovy – Kategória 1

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A

Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3