

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TG Foam Degreaser

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : TG Foam Degreaser
UFI : DT70-U024-500G-VY12
Popis produktu : Čisticí prostředek.
Kód produktu. Jiné označení. : TG6FD/20, A005059, B004197

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| Uvedená použití |
|---|
| Profesionální použití; Mytí, čištění a údržba povrchů |

Nedoporučená použití

Tento produkt by neměl být používán pro jiné účely, než je doporučeno v oddíle 1.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Apex Central Europe, s.r.o.
Blučina 627
CZ-664 56 Blučina
T: +420 519 721 726
I: www.apexsystems.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby zodpovědné za bezpečnostní list: : sds@apexsystems.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha; nepřetržitě

Telefonní číslo : 224 91 92 93
224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1, H314
Eye Dam. 1, H318

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz oddíl 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Standardní věty o nebezpečnosti : H290 - Může být korozivní pro kovy.
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Reakce : 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 oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Nebezpečné složky : hydroxid sodný

Dodatečné údaje na štítku : Nepoužitelné.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nepoužitelné.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nepoužitelné.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi** : Směs

| Název látky | Identifikátory | % | Klasifikace | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE | Typ |
|-------------------------------------|--|----|---|--|---------|
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný | REACH #: 01-2119486762-27 ES: 200-573-9 CAS: 64-02-8 Index: 607-428-00-2 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (vdechování) | ATE [ústní] = 500 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 1.5 mg/l | [1] |
| hydroxid sodný | REACH #: 01-2119457892-27 ES: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6 | ≤3 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 | Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2, H319: 0.5% ≤ C < 2% | [1] [2] |
| 2-butoxyethan-1-ol | REACH #: 01-2119475108-36 ES: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Index: 603-014-00-0 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | ATE [ústní] = 1200 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l | [1] [2] |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | | |
|--|--|----------|--|--|-----|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(2-propylheptyl)- ω -hydroxy- | ES: 605-233-7 CAS: 160875-66-1 | ≤ 3 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 | ATE [ústní] = 500 mg/kg Eye Dam. 1, H318: C \geq 10% Eye Irrit. 2, H319: 1% \leq C < 10% | [1] |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | REACH #: 01-2119488639-16 ES: 500-234-8 CAS: 68891-38-3 | ≤ 3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | Eye Dam. 1, H318: C \geq 10% Eye Irrit. 2, H319: 5% \leq C < 10% | [1] |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz oddíl 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Styk s očima**

: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

Inhalační

: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

Při styku s kůží

: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Při požití

: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Ochrana pracovníků první pomoci

: Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Viz oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu, kde jsou uvedeny specifikace.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Známky a příznaky nadměrné expozice**

| | |
|-------------------------|---|
| Styk s očima | : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest slzení zrudnutí |
| Inhalační | : Žádné specifické údaje. |
| Při styku s kůží | : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění zrudnutí může způsobit puchýře |
| Při požití | : Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti |

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

| | |
|----------------------------|---|
| Poznámky pro lékaře | : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin. |
| Specifická opatření | : Nejsou určena žádná specifická opatření. |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

| | |
|------------------------|--|
| Vhodná hasiva | : Použijte suché chemické prostředky, CO ₂ , vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu. |
| Nevhodná hasiva | : Nejsou známé. |

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|-------------------------------------|---|
| Nebezpečí z látky nebo směsi | : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. |
| Nebezpečné hořlavé produkty | : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhličitý oxid uhelnatý oxidy dusíku oxidy síry oxidy fosforu oxid nebo oxidy kovů |

5.3 Pokyny pro hasiče

| | |
|---|---|
| Speciální ochranné prostředky pro hasiče | : Hasiči při zásahu musí mít přetlakové autonomní dýchací přístroje (SCBA) a plnou výstroj. |
|---|---|

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

| | |
|---|---|
| Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze | : Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz oddíl 8 bezpečnostního listu (osobní ochranné prostředky). |
| Pro pracovníky zasahující v případě nouze | : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. |

| | |
|--|---|
| 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí | : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. |
|--|---|

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Nechejte vsáknout do materiálu, který váže kapaliny (písek, diatomit, univerzální pojiva atd.) nebo použijte soupravu pro sběr rozlitych materiálů. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Likvidaci je třeba provést v souladu s regionálními, státními a místními zákony a předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve expozičním scénáři.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky oddíl 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požítí. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Chraňte před kyselinami. V prázdných obalech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte obal opakovaně. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10) a jídla a pití. Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou. Skladujte uzamčené. Neuchovávejte společně s kyselinami. Chraňte před kovy. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte obal uzavřený a utěsněný. Otevřené obaly se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených obalech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Údaje nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve expozičním scénáři.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název látky | Limitní hodnoty expozice |
|--------------------|--|
| hydroxid sodný | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). PEL: 1 mg/m ³ 8 hodin. NPK-P: 2 mg/m ³ 15 minut. |
| 2-butoxyethan-1-ol | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží. PEL: 100 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 20.4 ppm 8 hodin. NPK-P: 200 mg/m ³ 15 minut. NPK-P: 40.8 ppm 15 minut. |

Indexy biologické expozice

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

DNEL/DMEL

| Název látky | Typ | Expozice | Hodnota | Populace | Vliv (následky) |
|---|------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------|
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 2.5 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 2.5 mg/kg | Pracující | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 2.5 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 2.5 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1.5 mg/m ³ | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1.5 mg/m ³ | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1.5 mg/m ³ | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1.5 mg/m ³ | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 25 mg/kg bw/den | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1.5 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| hydroxid sodný | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 3 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.6 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1.2 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1.5 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 3 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 25 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1 mg/m ³ | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| 2-butoxyethan-1-ol | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 246 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 633 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Dermální | 89 mg/kg | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 75 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 98 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 231 mg/m ³ | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 426 mg/m ³ | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 49 mg/m ³ | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 38 mg/kg bw/den | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Dermální | 44.5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 3.2 mg/kg bw/den | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Orální | 13.4 mg/kg bw/den | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 98 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 633 mg/m ³ | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 6.3 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Orální | 26.7 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 59 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 98 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 147 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 246 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 426 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1091 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 2750 mg/kg | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 175 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 1650 mg/kg | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 52 mg/m ³ | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 15 mg/kg | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 0.079 mg/cm ² | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 0.132 mg/cm ² | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 15 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 52 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 175 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 1650 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 2750 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |

PNEC

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název látky | Informace o prostředí | Hodnota | Informace o metodě |
|---|------------------------|-------------|--------------------|
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný | Čerstvá voda | 2.2 mg/l | - |
| | Mořská voda | 0.22 mg/l | - |
| | Půda | 0.72 mg/kg | - |
| 2-butoxyethan-1-ol | Čistírna odpadních vod | 43 mg/l | - |
| | Sladkovodní sediment | 8.14 mg/kg | - |
| | Půda | 2.8 mg/kg | - |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | Čistírna odpadních vod | 463 mg/l | - |
| | Mořský sediment | 3.46 mg/kg | - |
| | Čerstvá voda | 8.8 mg/l | - |
| | Čerstvá voda | 0.24 mg/l | - |
| | Mořská voda | 0.024 mg/l | - |
| | Čistírna odpadních vod | 10000 mg/l | - |
| | Sladkovodní sediment | 5.45 mg/kg | - |
| | Mořský sediment | 0.545 mg/kg | - |
| | Půda | 0.946 mg/kg | - |

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, při použití výrobku v uzavřených prostorách používejte lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : Uzavřené chemické brýle nebo obličejový štít. Ochranné brýle s bočními štítky.

Ochrana kůže

Ochrana rukou : Noste vhodné rukavice testované podle EN374. Rukavice nitrilová pryž o tloušťce > 0,35 mm.

Ochrana těla : Používejte vhodný ochranný oděv. Používejte oděv odolný proti chemikáliím, pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění. Za normálních podmínek manipulace a použití nejsou nutná dodatečná opatření pro ochranu pokožky.

Ochrana dýchacích cest : Respirátor není vyžadován při normálních a předpokládaných podmínkách použití produktu.

Omezování expozice životního prostředí : Nevypouštějte do kanalizace v nezřetěleném stavu nebo bez předchozí neutralizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Hnědavě šedá. [Transparentní]
- Zápach** : Charakteristický.
- Prahová hodnota zápachu** : Údaje nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : 0°C
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : >100°C
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Údaje nejsou k dispozici.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Údaje nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Nepoužitelné.
- Teplota samovznícení** :

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| Chemický název | °C | Metoda |
|---|------|----------------------|
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný | >200 | DIN 51794 EU A.16 |
| 2-butoxyethan-1-ol | 230 | |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | 250 | |

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici.

pH : 13.5 [Konc. (% w/w): 100%]

Viskozita : Údaje nejsou k dispozici.

Rozpustnost :

| Média | Výsledek |
|--------------|------------------|
| studená voda | Snadno rozpustné |
| horká voda | Snadno rozpustné |

Rozpustnost ve vodě : Údaje nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nepoužitelné.

Tlak páry :

| Chemický název | Tlak par při 20 °C | | | Tlak par při 50 °C | | |
|-------------------------------------|--------------------|-----|--------|--------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Metoda | mm Hg | kPa | Metoda |
| water | 23.8 | 3.2 | | | | |
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný | 0 | 0 | | | | |
| 2-butoxyethan-1-ol | 0.75 | 0.1 | | | | |

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici.

Relativní hustota : 1.05
Údaje nejsou k dispozici.

Hustota páry : Údaje nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici.

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nepoužitelné.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita : Produkt je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : Žádné specifické údaje.

10.5 Neslučitelné materiály : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály:
kyseliny
kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

| Název látky | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice |
|-------------------------------------|-------------|-------|-----------|----------|
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný | LD50 Orální | Krysa | 10 g/kg | - |
| 2-butoxyethan-1-ol | LD50 Orální | Krysa | 917 mg/kg | - |

Závěr/shrnutí : Údaje nejsou k dispozici.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

| Název látky | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|--|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| TG Foam Degreaser | 9119.1 | N/A | N/A | 523.8 | 53.4 |
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný | 500 | N/A | N/A | N/A | 1.5 |
| 2-butoxyethan-1-ol | 1200 | N/A | N/A | 11 | N/A |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(2-propylheptyl)- ω -hydroxy- | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Podráždění/poleptání

| Název látky | Výsledek | Druhy | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|--|------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný | Oči - Středně dráždivý | Králík | - | 24 hodin 100 mg | - |
| | Oči - Mírně dráždivý | Králík | - | 400 ug | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Opice | - | 24 hodin 1 % | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 1 % | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 0.5 minut 1 mg | - |
| 2-butoxyethan-1-ol | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hodin 50 ug | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Člověk | - | 24 hodin 2 % | - |
| | Kůže - Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hodin 500 mg | - |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(2-propylheptyl)- ω -hydroxy- | Oči - Středně dráždivý | Králík | - | 24 hodin 100 mg | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 100 mg | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | 500 mg | - |
| | Oči - Středně dráždivý | Králík | - | - | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | - | - |

Mutagenita

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Bez dalších poznámek.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Název látky | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|-------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný | Kategorie 2 | vdechování | - |

Potenciální akutní účinky na zdraví

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | |
|-------------------------|--|
| Styk s očima | : Způsobuje vážné poškození očí. |
| Inhalační | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Při styku s kůží | : Způsobuje těžké poleptání. |
| Při požití | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

| | |
|-------------------------|---|
| Styk s očima | : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest slzení zrudnutí |
| Při styku s kůží | : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění zrudnutí může způsobit puchýře |
| Při požití | : Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti |

11.2 Informace o další nebezpečnosti**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

11.2.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

| Název látky | Výsledek | Druhy | Expozice |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|----------|
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný | Akutní LC50 486000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - Lepomis macrochirus | 96 hodin |
| hydroxid sodný | Akutní LC50 125 ppm Čerstvá voda | Ryba - Gambusia affinis - Dospělec | 96 hodin |
| 2-butoxyethan-1-ol | Akutní EC50 >1000 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia magna | 48 hodin |
| | Akutní LC50 800000 µg/l Mořská voda | Koryši - Crangon crangon | 48 hodin |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(2-propylheptyl)-ω-hydroxy- | Akutní LC50 1250000 µg/l Mořská voda | Ryba - Menidia beryllina | 96 hodin |
| | Akutní EC50 >10 mg/l | Vodní rostliny | 72 hodin |
| | Akutní EC50 >10 mg/l | Dafnie | 48 hodin |
| | Chronický NOEC >1 mg/l | Ryba | - |

Závěr/shrnutí : Údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Název látky | Test | Výsledek | Dávka | Údaje nejsou k dispozici. |
|---|-----------|----------------|-------|---------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(2-propylheptyl)-ω-hydroxy- | OECD 301B | >60 % - 28 dnů | - | - |

Závěr/shrnutí : Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název látky | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|--|-------------------------|------------------|---------------------------|
| hydroxid sodný | - | - | Snadno |
| Poly(oxy-1,2-ethanediy), α - (2-propylheptyl)- ω -hydroxy- Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | - | - | Snadno |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název látky | LogP _{ow} | BCF | Potenciální |
|---|--------------------|-----|-------------|
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný | 5.01 | 1.8 | nízký |
| 2-butoxyethan-1-ol | 0.81 | - | nízký |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | 0.3 | - | nízký |

12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient
půda/voda (K_{oc})** : Údaje nejsou k dispozici.

Mobilita : Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve expozičním scénáři.

13.1 Metody nakládání s odpady**Produkt**

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnicí EU 2008/98/ES.

Katalog odpadů EU (EWC)





| Kód odpadu | Označení odpadu |
|------------|--|
| 07 06 00 | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky |

Balení

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.
- Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných obalech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|--|--|---|--|
| 14.1 UN číslo | UN1719 | UN1719 | UN1719 | UN1719 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid sodný, ethylendiamintetraacetát tetrasodný) | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (hydroxid sodný, ethylendiamintetraacetát tetrasodný) | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (hydroxid sodný, ethylendiamintetraacetát tetrasodný) | Caustic alkali liquid, n. o.s. (hydroxid sodný, ethylendiamintetraacetát tetrasodný) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 14.4 Obalová skupina | III | III | III | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. | Ne. | Ne. | Ne. |

Další informace

- ADR/RID** : **Kód nebezpečnosti** 80
Omezené množství 5 L
Speciální ustanovení 274
Kód tunelu (E)
- ADN** : **Speciální ustanovení** 274
- IMDG** : **Nouzové seznamy** F-A, S-B
Speciální ustanovení 223, 274
- IATA** : **Omezení množství** Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 5 L. Pokyny pro balení: 852. Pouze nákladní letadla: 60 L. Pokyny pro balení: 856. Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 1 L. Pokyny pro balení: Y841.
Speciální ustanovení A3, A803
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.
- 14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nepoužitelné.

Ostatní předpisy EU

Prohlášení o složkách podle nařízení 648/2004/EC o detergentech

Příloha VIIA - Označení obsahu : méně než 5 %: EDTA a její soli, aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, fosforečnany.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nepoužitelné.

ODDÍL 16: Další informace

✔ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky : ATE = odhad akutní toxicity
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 N/A = Nejsou k dispozici
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RRN = Registrační číslo REACH
 SGG = Segregační skupina
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace | Odůvodnění |
|--|---|
| Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 | Na základě údajů ze zkoušek Na základě údajů ze zkoušek Na základě údajů ze zkoušek |

Plně znění zkrácených H-vět

ODDÍL 16: Další informace

| | |
|------|---|
| 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. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 |
| Aquatic Chronic 3 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 |
| Eye Dam. 1 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 |
| Met. Corr. 1 | LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1A | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1A |
| Skin Irrit. 2 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 |
| STOT RE 2 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2 |

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Datum tisku | : 2/10/2023 |
| Datum vydání/ Datum revize | : 2/10/2023 |
| Datum předchozího vydání | : Bez předchozího potvrzení platnosti |
| Verze | : 1 |

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.