

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## TG Foam Degreaser

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : TG Foam Degreaser  
UFI : DT70-U024-500G-VY12  
Popis výrobku : Čistiaci prípravok.  
Kód výrobku. Iný spôsob identifikácie. : TG6FD/20, A005059, B004197

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Odporúčané použitia

Profesionálne použitie; Umývanie, čistenie a údržba povrchov

##### Neodporúčané spôsoby použitia

Tento produkt by nemal byť používaný na iné účely ako je odporúčané v oddieli 1.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Adresa elektronickej pošty osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov : sds@apexsystems.cz

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

##### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo : +421 2 54 774 166  
+421 911 166 066

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

##### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

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

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v oddieli 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v oddieli 11.

#### 2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H290 - Môže byť korozívna pre kovy.  
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### Bezpečnostné upozornenia

- Prevenca** : P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.
- Odozva** : P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou.  
P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- Nebezpečné prísady** : hydroxid sodný
- Doplňujúce prvky označovania** : Nie je použiteľné.

### Osobitné požiadavky na obaly

- Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Nie je použiteľné.
- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

- Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.
- Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi : Zmes

Názov látky/zložky	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát	REACH #: 01-2119486762-27 EC: 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 (pri nadýchaní)	ATE [Orálne] = 500 mg/kg ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 1.5 mg/l	[1]
hydroxid sodný	REACH #: 01-2119457892-27 EC: 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-butoxyetanol	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Orálne] = 1200 mg/kg ATE [Inhalácia (pary)] = 11 mg/l	[1] [2]

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -(2-propylheptyl)- $\omega$ -hydroxy-	Index: 603-014-00-0 EC: 605-233-7 CAS: 160875-66-1	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	ATE [Orálne] = 500 mg/kg Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10% Eye Irrit. 2, H319: 1% ≤ C < 10%	[1]
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	REACH #: 01-2119488639-16 EC: 500-234-8 CAS: 68891-38-3	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 <b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v oddieli 16.</b>	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10% Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 10%	[1]

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

#### Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v oddieli 8.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom.
- Po vdýchnutí** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Pri styku s pokožkou** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Špecifikácie nájdete v oddieli 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť  
slzenie  
sčervenanie
- Po vdýchnutí** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
sčervenanie  
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesti žalúdka

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Špecifická liečba** : Nie sú určené žiadne špecifické opatrenia.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použite suché chemikálie, CO<sub>2</sub>, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nie sú známe.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý  
oxidy dusíka  
oxidy síry  
oxidy fosforu  
oxid/oxidy kovov

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči by mali používať pretlakový samostatný dýchací prístroj (SCBA) a úplnú ochrannú výstroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Nedýchajte prach ani opar. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky. Pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov (osobné ochranné pomôcky).
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v oddieli 8 o vhodných a nevhodných materiáloch.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Absorbujte materiálom viažucim kvapalinu (piesok, diatomit, univerzálne pojivá, atď.) alebo použite súpravu pre likvidáciu únikov. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. Likvidáciu je potrebné uskutočniť v súlade s regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri oddiel 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri oddiel 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri oddiel 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití oddieli 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri oddiel 8). Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajte. Ak počas normálneho používania ohrozuje materiál dýchanie, použite vhodný typ vetrania, alebo vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. Neuchovávajte v blízkosti kyselín. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

**Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**

Składujte v súlade s miestnymi predpismi. Składujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri oddiel 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte v nádobe odolnej proti korózii nádobe s odolnou vnútornou vrstvou. Uchovávajte uzamknuté. Neskladujte blízko kyselín. Uchovávajte oddelene od kovov. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavreté. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

**Odporúčania** : Nie je k dispozícii.

**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

Zoznam identifikovaných použití v oddieli 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

**8.1 Kontrolné parametre****Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Názov látky/zložky	Medzné hodnoty expozície
hydroxid sodný	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b> NPEL priemerný: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.
2-butoxyetanol	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b> <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b> NPEL priemerný: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. NPEL priemerný: 20 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. NPEL krátkodobý: 50 ppm 15 minúty.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### Indexy biologickej expozície

Nie sú známe žiadne expozičné indexy.

### DNEL/DMEL

Názov látky/zložky	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	2.5 mg/kg	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	1.5 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
				[Spotrebiteľia]	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	1.5 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
				[Spotrebiteľia]	
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	1.5 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
				[Spotrebiteľia]	
hydroxid sodný	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	1.5 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Orálne	25 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
				[Spotrebiteľia]	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	1.5 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	3 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	1.5 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	3 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Orálne	25 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
2-butoxyetanol	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	1 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
				[Spotrebiteľia]	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	1 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	1 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
				[Spotrebiteľia]	
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	1 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	1 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	1 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	246 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	633 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	DNEL	Krátkodobý Dermálne	89 mg/kg	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	75 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	98 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	231 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
				[Spotrebiteľia]	
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	426 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
				[Spotrebiteľia]	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	49 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
				[Spotrebiteľia]	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	38 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	44.5 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
				[Spotrebiteľia]	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	3.2 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
				[Spotrebiteľia]	
	DNEL	Krátkodobý Orálne	13.4 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
				[Spotrebiteľia]	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	98 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	633 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
				[Spotrebiteľia]	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	6.3 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Orálne	26.7 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	59 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	98 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	147 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	246 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	426 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	1091 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	2750 mg/kg	Pracovníci	Systémový
				[Spotrebiteľia]	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	175 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1650 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
				[Spotrebiteľia]	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	52 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
				[Spotrebiteľia]	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	15 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
				[Spotrebiteľia]	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.079 mg/cm <sup>2</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.132 mg/cm <sup>2</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Orálne	15 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	52 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	175 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1650 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
			[Spotrebiteľia]		
DNEL	Dlhodobý Dermálne	2750 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	

### PNEC

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Názov látky/zložky	Médium použité pre testovanie	Hodnota	Použitá metóda
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	Čerstvá voda	2.2 mg/l	-
	Morská voda	0.22 mg/l	-
	Pôda	0.72 mg/kg	-
2-butoxyetanol	Čistička odpadových vôd	43 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	8.14 mg/kg	-
	Pôda	2.8 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	463 mg/l	-
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Morské usadeniny	3.46 mg/kg	-
	Čerstvá voda	8.8 mg/l	-
	Čerstvá voda	0.24 mg/l	-
	Morská voda	0.024 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	10000 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	5.45 mg/kg	-
	Morské usadeniny	0.545 mg/kg	-
Pôda	0.946 mg/kg	-	

### 8.2 Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie** : Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

#### Individuálne ochranné opatrenia

**Hygienické opatrenia** : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opakovaným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrany očí/tváre** : Okuliare s ochranou proti vyprsknutiu, alebo tvárový ochranný štít. Ochranné okuliare s bočnými chráničmi.

#### Ochrana kože

**Ochrana rúk** : Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. Rukavice Nitrilová guma s hrúbkou > 0,35 mm.

**Ochrana tela** : Noste vhodný ochranný odev. Používajte odev odolný proti chemikáliám, pokiaľ môže dôjsť k priamemu kontaktu s pokožkou a/alebo postriekaniu. Pri normálnych podmienkach manipulácie a použitia by nemali byť potrebné žiadne dodatočné opatrenia na ochranu pokožky.

**Ochrana dýchacích ciest** : Respirátor nie je potrebný pri normálnych a predpokladaných podmienkach používania výrobku.

**Kontroly environmentálnej expozície** : Nevypúšťajte nezriedené a neneutralizované do kanalizácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Hnedo-červená(y). [Priehľadná]
- Zápach** : Charakteristický.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : 0°C
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : >100°C
- Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Nie je k dispozícii.
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti** : Nie je k dispozícii.
- Teplota vzplanutia** : Nie je použiteľné.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Teplota samovznietenia	:	<b>Názov prísady</b>	<b>°C</b>	<b>Metóda</b>																			
		tetranátrium-etyléndiamintetraacetát 2-butoxyetanol Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	>200 230 250	DIN 51794 EU A.16																			
Teplota rozkladu	:	Nie je k dispozícii.																					
pH	:	13.5 [Konc. (% h/h): 100%]																					
Viskozita	:	Nie je k dispozícii.																					
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	<b>Médiá</b>	<b>Výsledok</b>																				
		studenej vode horúca voda	Ľahko rozpustné Ľahko rozpustné																				
Rozpustnosť vo vode	:	Nie je k dispozícii.																					
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nie je použiteľné.																					
Tlak pár	:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Názov prísady</th> <th colspan="2">Tlak pár pri 20 °C</th> <th colspan="3">Tlak pár pri 50 °C</th> </tr> <tr> <th>mmHg</th> <th>kPa</th> <th>Metóda</th> <th>mmHg</th> <th>kPa</th> <th>Metóda</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>water tetranátrium-etyléndiamintetraacetát 2-butoxyetanol</td> <td>23.8 0 0.75</td> <td>3.2 0 0.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Názov prísady	Tlak pár pri 20 °C		Tlak pár pri 50 °C			mmHg	kPa	Metóda	mmHg	kPa	Metóda	water tetranátrium-etyléndiamintetraacetát 2-butoxyetanol	23.8 0 0.75	3.2 0 0.1				
	Názov prísady	Tlak pár pri 20 °C		Tlak pár pri 50 °C																			
		mmHg	kPa	Metóda	mmHg	kPa	Metóda																
water tetranátrium-etyléndiamintetraacetát 2-butoxyetanol	23.8 0 0.75	3.2 0 0.1																					
Rýchlosť odparovania	:	Nie je k dispozícii.																					
Relatívna hustota	:	1.05 Nie je k dispozícii.																					
Hustota pár	:	Nie je k dispozícii.																					
Výbušné vlastnosti	:	Nie je k dispozícii.																					
Oxidačné vlastnosti	:	Nie je k dispozícii.																					
<u>Vlastnosti častíc</u>																							
Stredná veľkosť častíc	:	Nie je použiteľné.																					

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	:	Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	:	Výrobok je stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	:	Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	:	Žiadne špecifické údaje.
10.5 Nekompatibilné materiály	:	Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: kyseliny kovy
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	:	Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.



## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Názov látky/zložky	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát	LD50 Orálne	Krysa	10 g/kg	-
2-butoxyetanol	LD50 Orálne	Krysa	917 mg/kg	-

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Názov látky/zložky	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l)
TG Foam Degreaser	9119.1	N/A	N/A	523.8	53.4
tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát	500	N/A	N/A	N/A	1.5
2-butoxyetanol	1200	N/A	N/A	11	N/A
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -(2-propylheptyl)- $\omega$ -hydroxy-	500	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Podráždenie/poleptanie

Názov látky/zložky	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát hydroxid sodný	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 100 mg	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	400 ug	-
	Oči - Silne dráždidlo	Opica	-	24 hodín 1 %	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	1 %	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	0.5 minúty 1 mg	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 50 ug	-
2-butoxyetanol	Pokožka - Mierne dráždivé	Človek	-	24 hodín 2 %	-
	Pokožka - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 500 mg	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -(2-propylheptyl)- $\omega$ -hydroxy-	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 100 mg	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	100 mg	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	500 mg	-
	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	-	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	-	-

#### Mutagenita

**Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

#### Karcinogenita

**Záver/zhrnutie** : Žiadne ďalšie poznámky.

#### Reprodukčná toxicita

**Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

#### Teratogenita

**Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov látky/zložky	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát	Kategória 2	pri nadýchaní	-

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
**Po vdýchnutí** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Pri styku s pokožkou** : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.  
**Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť  
slzenie  
sčervenanie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
sčervenanie  
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesti žalúdka

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

#### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Názov látky/zložky	Výsledok	Druhy	Expozícia
tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát hydroxid sodný	Akútny LC50 486000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Lepomis macrochirus	96 hodín
	Akútny LC50 125 ppm Čerstvá voda	Ryba - Gambusia affinis - Dospelý	96 hodín
2-butoxyetanol	Akútny EC50 >1000 mg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 800000 µg/l Morská voda	Kôrovce - Crangon crangon	48 hodín
	Akútny LC50 1250000 µg/l Morská voda	Ryba - Menidia beryllina	96 hodín
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α- (2-propylheptyl)-ω-hydroxy-	Akútny EC50 >10 mg/l	Vodné rastliny	72 hodín
	Akútny EC50 >10 mg/l Chronický NOEC >1 mg/l	Dafnia Ryba	48 hodín -

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov látky/zložky	Test	Výsledok	Dávka	Nie je k dispozícii.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α- (2-propylheptyl)-ω-hydroxy-	OECD 301B	>60 % - 28 dni	-	-

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov látky/zložky	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
hydroxid sodný	-	-	Ochotne
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(2-propylheptyl)-ω-hydroxy-Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	-	-	Ochotne

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov látky/zložky	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát	5.01	1.8	nízka(e)(y)
2-butoxyetanol	0.81	-	nízka(e)(y)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	0.3	-	nízka(e)(y)

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient** : Nie je k dispozícii.

**Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)**

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití oddieli 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**Nebezpečný odpad** : Na základe súčasných informácií dodávateľa, tento výrobok nie je považovaný za nebezpečný odpad podľa Smernice EÚ 2008/98/ES.

#### Európsky Katalóg Odpadov (EWC)





Odpadový kód	Označenie odpadu
07 06 00	Odpady z VSDP tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a kozmetiky

#### Obal

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.
- Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	UN1719	UN1719	UN1719	UN1719
14.2 Správne expedičné označenie OSN	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (hydroxid sodný, tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (hydroxid sodný, tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (hydroxid sodný, tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát)	Caustic alkali liquid, n. o.s. (hydroxid sodný, tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	8 	8 	8 	8 
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

### Doplňujúce informácie

- ADR/RID** : **Identifikačné Číslo Rizika** 80  
**Obmedzené množstvo** 5 L  
**Zvláštne nariadenia** 274  
**Kód tunela (E)**
- ADN** : **Zvláštne nariadenia** 274
- IMDG** : **Núdzové Plány** F-A, S-B  
**Zvláštne nariadenia** 223, 274
- IATA** : **Množstevné obmedzenia** Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov: 5 L. Inštrukcie pre balenie: 852. Lietadlo len pre dopravu nákladov: 60 L. Inštrukcie pre balenie: 856. Obmedzené množstvá - osobné lietadlo: 1 L. Inštrukcie pre balenie: Y841.  
**Zvláštne nariadenia** A3, A803

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

##### Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

##### Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Príloha XVII – : Nie je použiteľné.  
 obmedzenia výroby,  
 uvádzania na trh  
 a používania určitých  
 nebezpečných látok,  
 zmesí a výrobkov

### Iné EÚ Pravidlá

#### PRÍLOHA VIIA - Označovanie obsahu

PRÍLOHA VIIA - : menej ako 5 %: EDTA a jej soli, aniónové povrchovo aktívne látky, neiónové  
 Označovanie obsahu povrchovo aktívne látky, fosfáty.

### Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

15.2 Hodnotenie chemickej : Nie je použiteľné.  
 bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

**Skratky a akronymy** : ATE = Odhad akútnej toxicity  
 CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
 DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
 N/A = Nie je k dispozícii  
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 RRN = Registračné číslo REACH  
 SGG = Segregačná skupina  
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

### Postup použítý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	Na základe údajov zo skúšok Na základe údajov zo skúšok Na základe údajov zo skúšok

### Úplný text skrátených H-viet

TG Foam Degreaser

## ODDIEL 16: Iné informácie

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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Chronic 3	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Met. Corr. 1	KOROZÍVNOSŤ PRE KOVY - Kategória 1
Skin Corr. 1	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1
Skin Corr. 1A	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1A
Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
STOT RE 2	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2

Dátum tlače(nia) : 2/10/2023

Dátum vydania/ Dátum revízie : 2/10/2023

Dátum predchádzajúceho vydania : Žiadna predchádzajúca validácia

Verzia : 1

### Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.