

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## TG Stainless Steel Oil

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : TG Stainless Steel Oil  
EC Číslo : 232-455-8  
CAS číslo : 8042-47-5  
Popis výrobku : Čistiaci prípravok.  
Kód výrobku. Iný spôsob identifikácie : TG5SSO/500, A004068, C000150

#### 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 : Látka, s jednou hlavnou zložkou

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

Nie je klasifikovaný(á).

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

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

#### 2.2 Prvky označovania

Výstražné slovo : Bez signálneho slova.

Výstražné upozornenia : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Bezpečnostné upozornenia : Nie je použiteľné.

Doplňujúce prvky označovania : Nie je použiteľné.

označovania

##### Osobitné požiadavky na obaly

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

**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** :

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nie sú známe.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.1 Látky** : Látka, s jednou hlavnou zložkou

Názov látky/zložky	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
White mineral oil (petroleum)	EC: 232-455-8 CAS: 8042-47-5	100	Nie je klasifikovaný(á).  Úplný text H-viet deklarovanych vyššie pozrite v oddieli 16.	-	[1]

Nie sú prítomné žiadne ďalšie zložky, ktoré sú podľa aktuálnych poznatkov dodávateľa klasifikované a prispievajú ku klasifikácii látky, a teda vyžadujú vykazovanie v tejto časti.

Typ

[1] Zložka

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** : Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrovanie.

**Po vdýchnutí** : Ak sa prejavujú symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

**Pri styku s pokožkou** : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky.

**Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. Ak sa prejavujú symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

**Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Špecifikácie nájdete v oddieli 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Znaky/symptómy nadmernej expozície**

**Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.

**Po vdýchnutí** : Žiadne špecifické údaje.

**Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
suchosť  
popraskanie

**Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

**Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.

**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>, alkoholu-odolnú penu alebo rozprášenú vodu (hmlu).

**Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

**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** : Žiadne špecifické údaje.

**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** : 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.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Absorbujte materiálom viazucim kvapalinu (piesok, diatomit, univerzálne pojivá, atď.) alebo použite súpravu pre likvidáciu únikov. 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).

**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.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte 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. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. 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** : Profesionálne použitie

**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Tento produkt by nemal byť používaný na iné účely ako je odporúčané v oddieli 1.

## 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
White mineral oil (petroleum)	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b> NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 3 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy

#### Indexy biologickej expozície

Nie sú známe žiadne expozičné indexy.

#### DNEL/DMEL

Názov látky/zložky	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky
White mineral oil (petroleum)	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	160 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	220 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	35 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	92 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	40 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	25 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	34.78 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	93.02 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	164.56 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	217.05 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový

#### PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.

### 8.2 Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie** : Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušiu.

#### 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 opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

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

- Ochrany očí/tváre** : Odporúčané: Ochranné okuliare s bočnými chráničmi.
- Ochrana kože**
- Ochrana rúk** : Ochrana rúk nie je použiteľná
- Ochrana tela** : 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. [Viskózna kvapalina.]
- Farba** : Bezfarebná(ý). [Priehľadná]
- Zápach** : Bez zápachu.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : -60 k -9°C [ASTM D 97]
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : 218 k 800°C [ASTM D 1160]
- Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Nie je k dispozícii.
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti** : Nie je k dispozícii.
- Teplota vzplanutia** : Uzavretá nádoba: >112°C [ISO 2719]  
Otvorenej nádobe: >160°C
- Teplota samovznietenia** : 325 k 355°C
- Teplota rozkladu** : Nie je k dispozícii.
- pH** : Nie je použiteľné.
- Viskozita** : Kinematický (40°C): 20.5 mm<sup>2</sup>/s

**Rozpustnosť (rozpustnosti)**

Médiá	Výsledok
studenej vode	Nie je rozpustné
horúca voda	Nie je rozpustné

- Rozpustnosť vo vode** : Nie je k dispozícii.
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : >6
- Tlak pár** : 0.011 kPa (0.08 mmHg) [OECD 104]
- Rýchlosť odparovania** : >0.1 (butyl acetát = 1)
- Relatívna hustota** : 0.85  
0.81 k 0.894 g/cm<sup>3</sup>
- Hustota pár** : Nie je k dispozícii.
- Výbušné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.
- Oxidačné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.
- Vlastnosti častíc**
- 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** : Žiadne špecifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Názov látky/zložky	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
White mineral oil (petroleum)	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-

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

**Podráždenie/poleptanie** : Žiadne špecifické údaje.

**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.

**Potenciálne akútne účinky na zdravie**

**Pri zasiahnutí očí** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Po vdýchnutí** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Pri styku s pokožkou** : Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky.

**Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

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

**Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
suchosť  
popraskanie

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

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

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Názov látky/zložky	Výsledok	Druhy	Expozícia
White mineral oil (petroleum)	NOEC 10 k 100 mg/l	Ryba	-

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

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

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

Názov látky/zložky	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
White mineral oil (petroleum)	-	31.3%; < 28 deň / dní	Ochotne

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov látky/zložky	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
White mineral oil (petroleum)	>6	-	vysoký(o)

### 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

Názov látky/zložky	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
White mineral oil (petroleum)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A

### 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.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

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

### Obal

**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. 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	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	-	-	-
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

**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).



## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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 - : 30 % a viac: alifatické uhľovodíky.  
 Označovanie obsahu

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

Nie je klasifikovaný(á).

### Úplný text skrátených H-viet

Nie je použiteľné.

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Nie je použiteľné.

Dátum tlače(nia) : 2/10/2023  
 Dátum vydania/ Dátum : 2/10/2023  
 revízie  
 Dátum predchádzajúceho : Žiadna predchádzajúca validácia  
 vydania  
 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.