

## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

---

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	HHS GREASE
Kód výrobku	:	08931067
Jednoznačný Identifikátor Vzorca (UFI)	:	QEN2-20D6-8003-V6V6

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

Použitie látky/zmesi	:	Antifrikčná látka a mazivo Výrobok na profesionálne použitie
----------------------	---	---

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	:	Würth s.r.o. Pribylinská 2 832 55 Bratislava 3
Telefón	:	+421 2 4920 1211
Fax	:	+421 2 4920 1299
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ	:	prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, Kategória 1	H222: Mimoriadne horľavý aerosól. H229: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## HHS GREASE

Verzia 9.7      Dátum revízie: 25.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H315 Dráždi kožu.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### **Skladovanie:**

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Môže vytlačiť kyslík a spôsobiť rýchle udusenie.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

##### Zložky

Chemický názov	Č. CAS	Klasifikácia	Koncentrácia
----------------	--------	--------------	--------------

## HHS GREASE

Verzia 9.7      Dátum revízie: 25.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
 Dátum prvého vydania: 15.12.2009

	Č.EK Indexové č. Registračné číslo		(% w/w)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu	92128-66-0 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Uhľovodíky, C7, n-alkény, izoalkány, cyklické	64742-49-0 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
n-Hexán	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (Centrálny nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411  špecifické koncentračné limity STOT RE 2; H373 >= 5 %	>= 0,25 - < 1

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Pri úraze alebo keď pocítíte nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
 Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Poskytovatelia prvej pomoci by mali dbať na ich vlastnú ochranu a v prípade možného rizika expozície použiť odporúčané osobné ochranné prostriedky (viď časť 8).
- Pri vdýchnutí : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch.  
 Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie.  
 Ak dýcha ťažko, dajte kyslík.  
 Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

- Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte kontaminované oblečenie a obuv.  
Vyhľadajte lekársku pomoc.  
Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím.  
Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite.
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.  
Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie, zaobstarajte lekársku opateru.
- Pri požití : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Vyhľadajte lekársku pomoc.  
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

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

- Riziká : Dráždi kožu.  
  
Plyn uberá dostupný kyslík pre dýchanie.

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

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda  
Pena odolná alkoholu  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália

- Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

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

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.  
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.  
Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.  
Kvôli vysokému tlaku pary vzniká pri náraste teploty riziko prasknutia nádob.

- Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka  
Oxidy kovov

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné pro- : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite pro-

## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

striedky pre požiarnikov

striedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.  
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.  
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.  
Priestory evakuujte.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Osobné preventívne opatrenia : Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.  
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
Vetrajte priestor.  
Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania (viď časť 7) a osobných ochranných pomôcok (viď časť 8).

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.  
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).  
Zadržte a zneškodnite znečistenú práciu vodu.

Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Mali by sa použiť neiskriace nástroje.  
Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu.  
Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody.  
Pri rozsiahlom vyliatí vytvorte hrádzu alebo inú primeranú zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá načerpať, uložte zachytený materiál do vhodnej nádoby.  
Zvyšné materiály z rozliatia odstráňte vhodným absorbentom.  
Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.  
Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa určitých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

---

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Technické opatrenia : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.
- Miestne/celkové vetranie : Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu.  
Ak je to odporúčané pri vyhodnotení potenciálnej lokálnej expozície, používajte len v oblasti vybavenej výfukovým vetraním odolným voči výbuchu.
- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom.  
Zabráňte vdychovaniu aerosólov.  
Nepožite.  
Nedávajte do očí.  
Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.  
Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku  
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.  
Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.  
Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
- Hygienické opatrenia : Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.
- Návod na obyčajné skladovanie : Neskladovať s nasledovnými typmi produktov:  
Samovoľne reagujúce látky a zmesi  
Organické peroxidy  
Oxidačné činidlá  
Horľavé tuhé látky  
Samozápalné kvapaliny  
Samozápalné tuhé látky  
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi  
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny

## HHS GREASE

Verzia 9.7      Dátum revízie: 25.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
 Dátum prvého vydania: 15.12.2009

Výbušniny  
 Plyny

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu	92128-66-0	NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý (Dymy)	15 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL priemerný (Dymy)	5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Uhlíkovodíky, C7, n-alkény, izoalkény, cyklické	64742-49-0	TWA	500 ppm 2.085 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		NPEL priemerný	500 ppm 2.085 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý (Dymy)	15 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL priemerný (Dymy)	5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ropné destiláty na báze vyšších parafínov, hydrokrakované	64742-54-7	NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	15 ppm	SK OEL

## HHS GREASE

Verzia 9.7      Dátum revízie: 25.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

		(Dymy)	3 mg/m <sup>3</sup>	
		NPEL priemerný (Dymy)	5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Oxid titaničitý	13463-67-7	NPEL priemerný	5 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
n-Hexán	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ďalšie informácie: Indikatívny				
		NPEL priemerný	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	40 ppm 140 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

**Táto látka (látky) nie je (sú) biologicky dostupná(é), a preto neprispieva(jú) k nebezpečenstvu vdýchnutia prachu.**

Oxid titaničitý

### Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
n-Hexán	110-54-3	2,5-hexándión a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 5 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		2,5-hexándión a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 20 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		2,5-hexándión a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 3 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		2,5-hexándión a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 1.4 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Uhľovodíky, C7, n-alkény, izoalkány, cyklické	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2085 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	300 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	447 mg/m <sup>3</sup>



## HHS GREASE

Verzia  
9.7

Dátum revízie:  
25.01.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
10709833-00011

Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
 Dátum prvého vydania: 15.12.2009

	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	149 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	149 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
n-Hexán	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	11 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	75 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	5,3 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	16 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	773 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	608 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	699 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	699 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Ropné destiláty na báze vyšších parafínov, hydrokrakované	Orálne (Sekundárna toxicita)	9,33 mg/kg potravy

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.  
 Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu.  
 Ak je to odporúčané pri vyhodnotení potenciálnej lokálnej expozície, používajte len v oblasti vy-  
 bavenej výfukovým vetraním odolným voči výbuchu.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:  
 Ochranné okuliare

## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

Ochrana rúk	
Materiál	: Nitrilkaučuk
Doba prieniku	: 480 min
Hrúbka rukavíc	: 0,45 mm
Poznámky	: Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.
Ochrana pokožky a tela	: Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície. Použite tento prostriedok osobnej ochrany: Ak posúdenie preukáže, že existuje nebezpečenstvo vzniku výbušnej atmosféry alebo požiaru, použite antistatický ochranný odev s retardérom horenia. Použitím nepriepustného ochranného odevu (rukavice, zástery, čížmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou.
Ochrana dýchacích ciest	: Ak nie je k dispozícii adekvátne lokálna odsávací ventilácia alebo ak vyhodnotenie expozície preukáže hodnoty mimo odporúčaných pokynov, použite ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 137
Filtr typu	: Nezávislý dýchací prístroj

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: aerosol
Hnací plyn	: Izobután, Propán, Bután
Farba	: biely
Zápach	: rozpúšťadlo
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: 60 °C

## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

---

Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Mimoriadne horľavý aerosól.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	11 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	1 %(V)
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	:	200 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	látka/zmes je nerozpustná (vo vode)
Viskozita	:	
Viskozita, kinematická	:	Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	
Rozpustnosť vo vode	:	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	Nepoužiteľné
Hustota	:	0,773 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	Nepoužiteľné
Charakteristiky častíc	:	
Veľkosť častíc	:	Nepoužiteľné

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Rýchlosť odparovania	:	Nepoužiteľné

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Mimoriadne horľavý aerosól.  
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.  
Kvôli vysokému tlaku pary vzniká pri náraste teploty riziko prasknutia nádob.  
Môže reagovať so silnými oxidujúcimi činidlami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Oxidačné činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie  
Kontakt s pokožkou  
Požitie  
Kontakt s očami

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

#### **Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 25,2 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

#### **Uhl'ovodíky, C7, n-alkény, izoalkány, cyklické:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.840 mg/kg  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 23,3 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.800 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **n-Hexán:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 31,86 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Dráždi kožu.

### **Zložky:**

#### **Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Podráždenie pokožky

#### **Uhľovodíky, C7, n-alkény, izoalkány, cyklické:**

Druh : Králik  
Výsledok : Podráždenie pokožky  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **n-Hexán:**

Druh : Králik  
Výsledok : Podráždenie pokožky  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Zložky:**

#### **Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

#### **Uhľovodíky, C7, n-alkény, izoalkány, cyklické:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **n-Hexán:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

#### **Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu:**

Typ testu : Buehlerov test  
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou  
Druh : Morča  
Výsledok : negatívny

#### **Uhľovodíky, C7, n-alkény, izoalkány, cyklické:**

Typ testu : Maximalizačný test  
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou  
Druh : Morča  
Výsledok : negatívny  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **n-Hexán:**

Typ testu : Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)  
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou  
Druh : Myš  
Výsledok : negatívny

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

#### **Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Metóda: OPPTS 870.5395  
Výsledok: negatívny

## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

---

### **Uhľovodíky, C7, n-alkény, izealkány, cyklické:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **n-Hexán:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška dominantnej úmrtnosti (zárodočných buniek) hlodavcov (in vivo)  
Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Mutagenita (cytogenetická skúška s kostnou dreňou in vivo u cicavcov, chromozomová analýza )  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Zložky:**

#### **Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izealkány, cyklické, <5% n-hexánu:**

Druh : Myš  
Aplikačný postup práce : Kontakt s pokožkou  
Expozičný čas : 102 týždne  
Výsledok : negatívny

## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

### **n-Hexán:**

Druh	: Myš
Aplikačný postup práce	: vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	: 2 Roky
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 451
Výsledok	: negatívny
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Zložky:**

#### **Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu:**

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Výsledok: negatívny
--------------------	--

Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetálny vývoj Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Výsledok: negatívny
-----------------------	---

#### **Uhl'ovodíky, C7, n-alkény, izoalkány, cyklické:**

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
--------------------	--

Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Fertilita /včasný embryonálny vývoj Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
-----------------------	---

### **n-Hexán:**

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Fertilita /včasný embryonálny vývoj Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Výsledok: pozitívny
--------------------	---

Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetálny vývoj Druh: Myš Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Výsledok: negatívny
-----------------------	--

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	: Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť, založený na pokusoch na zvieratách.
-----------------------------------	--



## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

##### **Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

##### **Uhľovodíky, C7, n-alkény, izoalkány, cyklické:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

##### **n-Hexán:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

##### **n-Hexán:**

Spôsoby expozície : vdychovanie (výpary)  
Cieľené orgány : Centrálny nervový systém  
Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### **Toxicita po opakovaných dávkach**

#### **Zložky:**

##### **Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu:**

Druh : Potkan  
NOAEL : > 20 mg/l  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)  
Expozičný čas : 13 Týždne

##### **Uhľovodíky, C7, n-alkény, izoalkány, cyklické:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 12,47 mg/l  
Aplikačný postup práce : Vdychovanie  
Expozičný čas : 90 Dni  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

##### **n-Hexán:**

Druh : Myš  
LOAEL : 1,76 mg/l  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)  
Expozičný čas : 13 Týždne

Druh : Potkan, samec

## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

NOAEL	:	568 mg/kg
LOAEL	:	3.973 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Požitie
Expozičný čas	:	90 Dni

### Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

#### **Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu:**

O látke alebo zmesi je známe, že vyvoláva u ľudí nebezpečenstvo toxicity pri vdýchnutí alebo sa má za takúto látku alebo zmes považovať.

#### **Uhľovodíky, C7, n-alkény, izoalkány, cyklické:**

O látke alebo zmesi je známe, že vyvoláva u ľudí nebezpečenstvo toxicity pri vdýchnutí alebo sa má za takúto látku alebo zmes považovať.

#### **n-Hexán:**

O látke alebo zmesi je známe, že vyvoláva u ľudí nebezpečenstvo toxicity pri vdýchnutí alebo sa má za takúto látku alebo zmes považovať.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### **Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu**

#### Zložky:

#### **n-Hexán:**

Vdychovanie : Cielené orgány: Centrálny nervový systém  
Symptómy: Zníženie činnosti centrálného nervového systému

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

**Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu:**

## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

- Toxicita pre ryby : LL50 (*Pimephales promelas* (Ryba rodu)): 8,2 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 4,5 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 3,1 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,5 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOELR: 2,6 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

### **Uhľovodíky, C7, n-alkény, izoalkány, cyklické:**

- Toxicita pre ryby : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): > 13,4 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203  
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EL50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 3 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EL50 (*Selenastrum capricornutum* (zelená riasa)): > 10 - 100 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- NOELR (*Selenastrum capricornutum* (zelená riasa)): 0,1 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronicná toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,17 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **n-Hexán:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 2,5 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EL50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 3,88 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 55 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 30 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Zložky:

#### **Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 77,05 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F

#### **Uhľovodíky, C7, n-alkény, izoalkány, cyklické:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **n-Hexán:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 4  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

##### **Uhľovodíky, C7, n-alkény, izoalkány, cyklické:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: > 4  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

##### **n-Hexán:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 4

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.  
Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.

## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

- Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku a môžu byť nebezpečné.  
Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte, nevráťajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plameňu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobovať poranenie a/alebo smrť.  
Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.  
Aerosólové krabice vystriekať úplne do prázdna (vrátane hnacieho plynu)
- Európsky katalóg odpadov : Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:
- použitý produkt  
16 05 04, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
- nepoužitý produkt  
16 05 04, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
- nevyčistené obaly  
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: AEROSÓLY
ADR	: AEROSÓLY
RID	: AEROSÓLY
IMDG	: AEROSOLS
IATA	: Aerosols, flammable

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

## HHS GREASE

Verzia 9.7      Dátum revízie: 25.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

	Trieda	Subsidiárne riziká
<b>ADN</b>	: 2	2.1
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1	
<b>IATA</b>	: 2.1	

### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Klasifikačný kód : 5F  
Štítky : 2.1

**ADR**  
Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Klasifikačný kód : 5F  
Štítky : 2.1  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (D)

**RID**  
Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Klasifikačný kód : 5F  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 23  
Štítky : 2.1

**IMDG**  
Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : 2.1  
EmS Kód : F-D, S-U

**IATA (Náklad)**  
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 203  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : Flammable Gas

**IATA (Cestujúci)**  
Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 203  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : Flammable Gas

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

**ADN**  
Nebezpečný pre životné prostredie : nie

## HHS GREASE

Verzia 9.7      Dátum revízie: 25.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

		Množstvo 1	Množstvo 2
P3a	HORĽAVÉ AEROSÓLY	150 t	500 t
18	Skvapalnené horľavé plyny (vrátane LPG) a zemný	50 t	200 t



## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

	plyn		
34	Ropné produkty a alternatívne palivá a) benzíny a nafty; b) petroleje (vrátane paliva do tryskových motorov); c) plynové oleje (vrátane motorovej nafty, vykurovacích olejov pre domácnosti a zmesí plynových olejov); d) ťažké vykurovacie oleje e) alternatívne palivá, ktoré slúžia na rovnaké účely a majú podobné vlastnosti, čo sa týka horľavosti a nebezpečenstva pre životné prostredie, ako výrobky uvedené v písmenách a) až d)	2.500 t	25.000 t

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 86,99 %, 535 g/l  
Poznámky: obsah organických prchavých látok okrem vody

### Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie : Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

### Plný text H-prehlásení

- H225 : Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H304 : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 : Dráždi kožu.
- H336 : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H361f : Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- H373 : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plný text iných skratiek

## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	: Aspiračná nebezpečnosť
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Repr.	: Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
STOT RE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
2000/39/EC	: Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
2006/15/EC	: Prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SI OEL	: Slovakia. Biologické medzné hodnoty
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2006/15/EC / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	: NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

## HHS GREASE

Verzia 9.7	Dátum revízie: 25.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10709833-00011	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

### Ďalšie informácie

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikácia zmesi:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Aquatic Chronic 3	H412

### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Výpočetná metóda  
Výpočetná metóda

Informácie udané v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najnovších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Informácie sú určené len ako návod na bezpečné používanie, manipuláciu, spracovanie, skladovanie, transport, likvidáciu a uvoľnenie a nesmú byť žiadnym spôsobom považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa týkajú len špecifických materiálov definovaných v úvodnej časti tejto KBÚ a nebudú platné v prípade, že látka z tejto KBÚ bude použitá v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, kým tento nebude ďalej špecifikovaný v texte. Užívatelia látky sú povinní aktualizovať informácie a odporúčania v špecifickom kontexte ich zamýšľaného spôsobu manipulácie, použitia, spracovania a skladovania, vrátane vyhodnotenia vhodnosti látky tejto KBÚ pri koncovom produkte užívateľa, ak je použiteľná.

SK / SK