

Bezpečnostní list

1. Identifikace společnosti a výrobku

Název výrobku: 76 Unax AW (všechny stupně)
Označení výrobku: 47447, 47448, 47449, 47450, 47451, 47452, 47453, 47454
Synonyma: 76 Unax AW 22
76 Unax AW 32
76 Unax AW 46
76 Unax AW 68
76 Unax AW 100
76 Unax AW 150
76 Unax AW 220
76 Unax AW 320
Účel použití: Hydraulický olej
Chemické vazby: Petroleum Hydrocarbon

Identifikace distributora: VOR spol. s r. o.
Pohoří 222
518 01 DOBRUŠKA
IČO 47454652
Tel.: 491 470 065
Fax: 491 470 758

Zamýšlené používání tohoto výrobku je uvedeno výše. Jestliže znáte nějaké další jiné využití, kontaktujte nás prosím na Technické informace na uvedené číslo.

Pohotovostní přehled:
24 hodinové nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 PRAHA 2
Tel.: 224 919 293 (24h/denně)

Nebezpečí pro zdraví/Preventivní opatření: Vyhněte se kontaktu s očima, kůží a oděvu. Po manipulaci důkladně omyjte.

Fyzikální nebezpečí/Preventivní opatření: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Vzhled: Čistý a jasné
Forma: Kapalina
Zápach: Podobný jako ropa

NFPA 704 Třída nebezpečnosti:

Zdraví: 1(mírné)
Hořlavost: 1(mírné)
Nestabilita: 0(minimální)

HMIS Třída nebezpečnosti:

Zdraví: 1(mírné)
Hořlavost: 1(mírné)
Fyzikální nebezpečí 0(minimální)

2. Složení / Informace o přísadách

Nebezpečné složky					
Složka/CAS	Procenta	ACGIH:	OSHA:	NOISH:	Ostatní:

	(%)				
Sloučeniny Zinku VLASTNICKÝCH	<1	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno

Bez nebezpečných složek					
Složka/CAS	Procenta (%)	ACGIH:	OSHA:	NIOSH:	Ostatní:
Maziva oleje (ropné) RŮZNÉ	>99	5mg/m3 TWA 10 mg/m3 STEL	5 mg/m3 TWA	2500 mg/m3 IDLH	Olejová mlha, pokud je generovaná 5 mg/m3 NOHSC TWA
Příklady VLASTNICKÝCH	<1	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno

Všechny komponenty jsou uvedeny na seznamu TSCA.

Základový olej pro tento produkt může být směs některého z následujících vysoce vybraných ropných toků: CAS 64741-88-4; CAS 64741-89-5; CAS 64741-96-4; CAS 64741-97-5; CAS 64742-01-4; CAS 64742-52-5; CAS 64742-53-6; CAS 64742-54-7; CAS 64742-55-8; CAS 64742-56-9; CAS 64742-57-0; CAS 64742-62-7; CAS 64742-63-8; CAS 64742-65-0; CAS 72623-83-7; CAS 72623-85-9; CAS 72623-86-0; CAS 72623-87-1

Poznámka: Státem, místními nebo jinými agenturami nebo poradními skupinami mohou být stanoveny přísnější limity. Pro další informace se poraďte s průmyslovým hygienikem nebo podobnou profesní osobou, či s místními orgány.

1% = 10,000 PPM.

NE = nestanoveno

3. Identifikace rizik

Potencionální účinky na zdraví:

OČI: Kontakt může způsobit mírné podráždění očí, včetně pálení, slzení a zarudnutí.

KŮŽE: Kontakt může způsobit mírné podráždění včetně zarudnutí a pálení. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může zhoršit podráždění tím, že způsobí vysychání a popraskání kůže vedoucí k dermatitidě (záněť). Absorbováním kůží nejsou očekávány škodlivé účinky.

VDECHNUTÍ (Dýcháním): Informace nejsou k dispozici. Studie ostatními cestami expozice naznačují nízký stupeň toxicity při vdechování.

POŽITÍ (Při požití): Nejsou očekávané škodlivé účinky při požití.

RAKOVINA: K dispozici je dostatek informací pro vyhodnocení rizika rakoviny tohoto materiálu. Viz oddíl 11 pro informace o karcinogenitě, pokud existují jednotlivé komponenty.

CÍLOVÉ ORGÁNY: Nejsou k dispozici informace pro tento materiál.

VÝVOJ: Nejsou k dispozici informace pro tento materiál.

PŘEDBĚŽNÝ ZDRAVOTNÍ STAV: Stav zhoršuje odhalení a to může způsobit kožní onemocnění.

4. První pomoc

OČI: Jestliže se zhoršuje podráždění nebo zarudnutí, postiženého vyvedte ven z místnosti na čerstvý vzduch. Propláchněte oči čistou vodou. Jestliže symptomy neustávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

KŮŽE: Odstraňte potřísněné oblečení a obuv a důkladně očistěte potřísněná místa mýdlovou vodou. Jestliže podráždění a zarudnutí neustává, vyhledejte lékařskou pomoc.

VDECHNUTÍ (Dýcháním): Jestliže se objeví respirační příznaky, vyvedte postiženého pryč z místnosti na čerstvý vzduch. Jestliže symptomy neustávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Jestliže postižený nedýchá, vyčistěte průchodnost dýchacích cest a ihned začněte s vdechováním. Jestliže se zhoršují potíže s dýcháním, kyslík by měl být podáván kvalifikovanou osobou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

POŽITÍ (Při požití): První pomoc není obvykle vyžadována; Nicméně jestliže požijete a symptomy neustávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

POZNÁMKY PRO LÉKAŘE: Vstříkování vysokotlakým uhlovodíkem může způsobit značné zranění, a to odumření podkožní tkáně, přes neškodlivé vnější zranění. Často tyto zranění vyžadují nouzové chirurgické vyčištění rány a všechny tyto rány by měli hodnotit specialisti a zároveň by měli posoudit rozsah poranění.

Vdechnutí velkého množství olejového materiálu může způsobit velké aspirační pneumonie. Pacienti, kteří vdechli tyto oleje by měli dodržovat pokyny proti rozvoji dlouhodobých následků. Vdechováním olejové mlhy nepravděpodobně způsobuje plicní odchylky.

5. Protipožární opatření

Hořlavé vlastnosti:

Bod vzplanutí:	>365°F / 185°C (COC)
OSHA Třída hořlavosti:	není upraveno
NFPA Třída hořlavosti:	nejsou data
LEL %:	nejsou data
UEL %:	nejsou data
Teplota samovznícení:	nejsou data

Neobvyklá nebezpečí požáru a výbuchu: Tento materiál může hořet, ale není snadné ho zapálit. Páry tohoto materiálu jsou těžší než vzduch a můžou se hromadit v níže položených místech. Jestliže nádoba není dobře chlazená, v žáru ohně může dojít k prasknutí.

Hasiva: Je doporučen prášek, oxid uhličitý, pěna nebo vodní sprej. Může dojít k pění, pokud se použije voda nebo pěna na materiály zahřáté nad 212 °F. Oxid uhličitý může vytlačit kyslík. Buďte opatrní při aplikaci oxidu uhličitého v uzavřených prostorech.

Pokyny k hašení: U ohně v počátečním stavu, když není známo potenciální chemické nebezpečí, v uzavřených nebo stísněných prostorech nebo když výslovně požaduje DOT, je nutné nosit dýchací přístroj. Kromě toho, by mělo být nošeno i vhodné ochranné oblečení a ochranné pomůcky podle podmínek, které jsou v bodě 8.

Izolujte bezprostřední nebezpečné oblasti a zamezte přístupu nepovolaným osobám. Zastavte únik, pokud to lze provést s minimálním rizikem. Přesuňte neporušené obaly z bezprostředního nebezpečí, pokud to lze provést s minimálním rizikem.

Voda může být užitečná při minimalizaci nebo rozptýlení par a ochraně personálu. Voda ochladí zařízení, které je vystavené ohni, pokud to lze provést s minimálním rizikem. Zabráňuje rozšiřování hořící kapaliny, voda se používá pro chladicí účely.

6. Bezpečnostní opatření

Tento materiál může hořet, ale není snadné ho zapálit. Udržujte všechny zdroje vznícení od rozlité kapaliny.

Zůstaňte na závětrné straně a od rozlité. Informujte osoby, které jsou ve směru úniku, a izolujte bezprostředně nebezpečné oblasti, zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Zastavte únik, pokud to lze provést s minimálním rizikem. Používejte vhodné ochranné prostředky, včetně ochrany dýchacích cest, podle podmínek v bodě 8.

Zabraňte úniku do kanalizace, dešťové kanalizace, do dalších nepovolených kanalizací a přirozených vodních cest. Pro další využití a odstranění, umístěte hráz před únikem do větší vzdálenosti. Rozlité množství můžete vsát do vhodného absorpčního materiálu. O požáru informujte příslušné orgány státní, federální a místní úřady. Doporučujeme okamžité odstranění všech skvrn. Pokud uniknou nějaké částice do splavných vod, přilehlých pásem nebo na sousední břehy, kontaktujte Toxikologické informační středisko na telefonním čísle 224 919 293, které je dostupné 24 hodin/denně.

7. Manipulace a uskladnění

Manipulace: Nevkládejte do uzavřených prostorů, jako jsou tanky nebo doly bez následujících vstupních příprav. Použití vhodné ochrany dýchacích cest se doporučuje při koncentraci znečišťujících látek, které překračují stanovené limity. (viz body 2 a 8)

Nenoste znečištěné oblečení a boty. Používejte dobré hygienické postupy.

„Prázdné“ obaly obsahují zbytky produktu, které mohou být nebezpečné. Nestlačujte, nestříhejte, nesvařujte, nepájejte, nevrtejte, nebruste a nevystavujte obaly teplu, ohni, jiskření nebo jiným zdrojům vznícení. Mohou vybuchnout, způsobit zranění či smrt. „Prázdné“ sudy byste měli úplně vysušit, zazátkovat a okamžitě odeslat dodavateli k renovaci. Veškeré obaly musí být bezpečně zlikvidovány v souladu s právními předpisy.

Vysokotlaké vstřikování uhlovodíkových paliv, hydraulické oleje nebo tuky pod kůží mohou mít vážné následky, i když příznaky nebo poškození nemusí být zřejmé. Může se to stát při použití vysokotlakého zařízení, jako jsou vysoký tlak maziva v pumpách, vstřikování paliva přístroje nebo z dírky netěsnosti potrubí vysokého tlaku hydraulického olejového zařízení.

Před manipulací uvnitř nebo v cisternách, které obsahují nebo obsahovaly tento materiál, najdete v OSHA předpisech a další odkazy týkající se čištění, oprav, svařování nebo jiných zamýšlených operací.

Skladování: Udržujte kontejner (y) dobře uzavřené. Tento materiál uchovávejte v chladných, suchých, dobře větraných prostorách mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. Skladujte pouze ve schválených obalech. Uchovávejte odděleně od nekompatibilních látek (viz bod 10). Chraňte kontejner (y) proti fyzickému poškození.

8. Omezování expozice / osobní ochrana

Technická opatření: Jestliže stávající větrání není dostatečné k udržení koncentrace ve vzduchu stanoveného limitem (viz bod 2), je třeba upravit technické zařízení.

Osobní ochranné prostředky (OOP):

Respirátor: NIOSH je certifikovaný letecký respirátor Typu 95 (R nebo P) s filtrem pevných částic, který můžeme používat za podmínek, kde koncentrace vzduchu překročila expoziční limity (viz bod 2).

Ochrana poskytovaná respirátory čistící vzduch je omezena (viz výrobce a výběr respirátoru). Používejte schválený NOISH dýchací přístroj (SCBA) nebo přístroj odpovídající tlaku nebo jinému režimu pozitivního tlaku, pokud je možný nekontrolovatelný únik, dávky nejsou známy, ani jiné okolnosti, které nemusí poskytovat dostatečnou ochranu.

Program na ochranu dýchacích cest, který splňuje OSHA 29 CFR 1910.134 a ANSI Z88.2, musí být dodržován, když pracovní podmínky vyžadují používání ochrany dýchacích orgánů.

KŮŽE: Proti kontaktu s kůží a podráždění, se doporučuje používat rukavice při manipulaci s materiálem.

OČI/OBLIČEJ: Pro ochranu očí je schválena ochranná maska, před možným očním kontaktem, podrážděním nebo poraněním. V souvislosti s podmínkami o použití, může být nakázáno použití ochranného štítu.

Další ochranné prostředky: Zdroje čisté vody by měli být k dispozici v pracovním prostoru pro opláchnutí očí a kůže. Podle potřeby nepropustný oděv.

Návrhy na použití zvláštních ochranných materiálů, jsou uloženy publikované údaje se snadnou dostupností. Uživatelé by měli získat od konkrétních výrobců potvrzení výkonu o jejich výrobcích.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Poznámka: Pokud není uvedeno jinak, jsou hodnoty při 20°C (68°F) a 760 mm Hg (1 atm).

Vzhled:	čistý a jasný
Fyzická forma:	kapalina
Zápach:	podobný ropě
Práh zápachu:	nejsou data
pH:	není použitelný
Tlak páry (mm Hg):	<1
Hustota páry (vzduch = 1):	>1
Bod varu:	žádné údaje
Bod tání/tuhosti:	<5°F / -15°C
Rozpustnost ve vodě:	zanedbatelný
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	žádné údaje
Specifická hmotnost:	0.86 – 0.89
Objemová hmotnost:	7.16 – 7.43
Objemová hmotnost jednotky kg/gal	
Viskozita cSt při 100°C:	4,3 – 24,3
Viskozita cSt při 40°C:	22 – 320
Těkavost v procentech:	zanedbatelné
Rychlost odpařování (nBuAc = 1):	<1
Bod vzplanutí:	>365°F / 185°C
Testovací metody:	(COC)
LEL %:	žádné údaje
UEL %:	žádné údaje
Teplota samovznícení:	žádné údaje

10. Stálost a reaktivita

Stálost: Stabilní za normálních a předpokládaných podmínek skladování a manipulace teploty a tlaku.

Nevhodné podmínky: Dlouhodobější vystavování vysokým teplotám může způsobit rozklad.

Nevhodné materiály (vzájemně se vylučující materiály): Vyhněte se kontaktu se silně oxidačními činidly, silnými kyselinami a silnými zásahy.

Nebezpečné produkty rozkladu: Spalování může uvolnit uhlík, dusík, síru, fosfor, zinek a oxidy.

Nebezpečná polymerizace: Nevyskytne se.

11. Toxikologické informace

Chronické údaje:

Maziva oleje (ropa) – CAS: Různé

Karcinogenita: Ropné základové oleje jsou obsažené v tomto výrobku jsou vysoce rafinované různými postupy, včetně extrakce, hydrogenace a odparafinování odstranění aromatických látek a zlepšení výkonové charakteristiky. Všechny oleje splňují kritéria pro IP-346 o méně než 3% PAH, a proto jsou někdy uvedeny jako karcinogen NTP, IARC nebo OSHA.

Kritické údaje:

Maziva oleje (ropa) – CAS: Různé

Dermální LD50 => 2 g / kg

LC50 = žádné informace k dispozici

Orální LD50 = > 5 g / kg

Přísady – CAS: Vlastní

Dermální LD50 = žádné informace k dispozici

LC50 = žádné informace k dispozici

Orální LD50 = žádné informace k dispozici

Sloučeniny zinku – CAS: Vlastní

Dermální LD50 = žádné informace k dispozici

LC50 = žádné informace k dispozici

Orální LD50 = žádné informace k dispozici

12. Ekologické informace

V této době nejsou vyhodnoceny.

13. Pokyny k likvidaci

Tento materiál je ve většině případů používán, ale měl by se použít kvůli kontaminaci fyzickými nebo chemickými nečistotami. RECYKLUJTE VŠECHEN POUŽITÝ OLEJ. Zatím co je recyklován, použijte olej regulovaný 40 CFR 279. Použití vedoucí k fyzikální nebo chemické změně nebo znečištění se může také podřídit nařízení jako nebezpečný odpad. Podle federálních předpisů použitých olejů jsou pevné odpady spravovány v rámci 40 CFR 279. Nicméně v Kalifornii je použitý olej řízen jako nebezpečný odpad, dokud testování neprokázalo, že není nebezpečný. Vyhledejte ve státních a místních předpisech správné zpracování použitých olejů. Pokud jde o použitý olej, může jít o záměrně regulovaný způsob zbavení použitého oleje jako nebezpečného odpadu.

Obsah by měl být úplně vypoužíván a obal vyprázdněn ještě před likvidací. Rinsate může být považován za nebezpečný odpad RCRA a musí být zlikvidován v souladu se státními a místními předpisy. Prázdné obaly, jsou jako bubny, měly by být vráceny distributorovi nebo na renovaci. K zajištění řádné likvidace malých prázdných obalů se poraďte se státními a místními předpisy a likvidačními orgány.

14. Převážní informace

DOT správné popisné označení: Není klasifikováno jako nebezpečný.

Poznámka: Materiál je neregulovaný, pokud je v kontejneru 3500 galonu nebo více než ustanovuje 49 CFR část 130, která platí pro pozemní dopravu.

IMDG nákupní označení: není regulováno

ICAO/IATA nákupní označení: není regulováno