

## LIST S BEZPEČNOSTNÍMI ÚDAJI

### 1. Určení látky / přípravku a společnosti / podniku

Název výrobku: Nytro Lyra X  
Typ výrobku: Izolační olej  
Dodavatel: Nynas Naphthenics  
P. O. Box 10701  
S-121 29 STOCKHOLM  
Švédsko

Telefonní č.: +46-8-602 1200

Fax: +46-8-81 62 02

Nouzové tel. číslo: Obratě se prosím na místně příslušnou prodejní kancelář Nynas, která Vám poskytne konkrétní informace.

### 2. Složení / Informace o složkách

Chemický název:	CAS-čís.:	EC-čís.:	Hmotnost-%	Symboly / Fráze
Hydrogenovaný lehký naftenický destilát	64742-53-6	265-156-6	70-80	
Mazací oleje, nafta C20-C50, vodou ošetřený, neutrální, na bázi oleje	72623-87-1	276-738-4	20-30	
2,6-diterciární Butyl-4-Metyl fenol	128-37-0	204-881-4	<0,4	R 51/53, N

### 3. Určení rizik

Klasifikace:	V souladu s 67/548/EC a 1999/45/EC není zapotřebí žádná klasifikace.
Zdraví osob:	Vdechnutí výparů nebo mlhy může způsobit podráždění dýchacího ústrojí.
Životní prostředí:	Dlouhodobý styk s pokožkou způsobí odmaštění a případné podráždění. Kontakt s očima může způsobit podráždění. Pomalá biologická degradace, výrobek zůstává v prostředí dlouho. Riziko znečištění země, půdy a vody.
Fyzikální a chemické riziko:	Při vyšších teplotách se uvolňují hořlavé páry a rozkladné produkty. V případě rozlití vzniká riziko kluzké podlahy.

### 4. Opatření první pomoci

Obecné rady:	
Vdechnutí:	Pokud dojde k vdechnutí mlhy, páry nebo výparů, které způsobí podráždění, přesuňte se na čerstvý vzduch. Pokud příznaky trvají, vyhledejte lékařskou pomoc.
Zasažení pokožky:	Okamžitě odstraňte přiléhající oděv / předmět a omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
Zasažení očí:	Vypláchněte velkým množstvím vody.
Požítí:	Vypláchněte ústa vodou. Pokud bylo požit velké množství, vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení.

### 5. Protipožární opatření

Vhodné hasicí prostředky:	Haste suchými chemikáliemi, oxidem uhličitým (CO <sub>2</sub> ) nebo pěnou. Lze použít sprej / mlhu.
Hasicí prostředky, které se z bezpečnostních důvodů nesmějí použít:	Vodní proud, pokud není použitý oprávněnými osobami (riziko potřísnění způsobené spalováním).

## 6. Opatření při náhlém úniku

Bezpečnostní opatření u osob:	Je nutné používat vhodné ochranné vybavení. V případě rozsáhlého rozlití se musí provést čištění s použitím vhodného ochranného oděvu, např. kombinézy, rukavic a bot. Znečištěný oděv odstraňte co nejdříve. Menší rozlité množství lze při použití ochranných rukavic setřít papírovými ubrousky.
Bezpečnostní opatření pro životní prostředí:	Zabraňte, aby se látka dostala a rozšířila do odtoků, kanalizací, vodních toků a do půdy. Obratě se na místní bezpečnostní úřady.
Způsoby čištění:	Nechte vytékající produkt vstřebat do písku, země nebo jiného vhodného inertního materiálu a pak ho odstraňte. Likvidujte podle odstavce 13.

## 7. Manipulace a skladování

Manipulace:	S produktem zacházejte v souladu s postupy řádné průmyslové hygieny a bezpečnosti. Pokud se s produktem manipuluje při vyšších teplotách nebo s vysokorychlostním mechanickým vybavením, mohou se uvolňovat páry nebo mlha a je nutné pracovat na dobře ventilovaném pracovišti. Skladujte při okolní teplotě nebo při nejmenším nutném vytápění podle toho, jak to vyžaduje manipulace.
Skladování:	

## 8. Kontroly expozice / Osobní ochrana

Kontrolní parametry:	Expozice prostřednictvím vzduchu a běžné manipulace.
Chemický název:	Minerální olej.
Krátkodobá hodnota	5 mg/m <sup>3</sup> . TLV-TWA 8 hodin ACGIH (1998).
Technická opatření ke snížení expozice:	Mechanickým větráním a lokálním odsáváním se sníží expozice prostřednictvím vzduchu. Při výrobě manipulačního zařízení používejte materiál odolný vůči oleji. Skladujte při doporučených podmínkách a v případě vytápění použijte vybavení na ovládání teploty, aby se předešlo přehřátí.

Vybavení pro osobní bezpečnost:

- Ochrana dýchání: Pokud je produkt zahříván při ruční manipulaci, použijte vhodnou masku s filtrem A1P2 nebo A2P2. Pro manipulaci v automatických výrobních linkách s odsáváním nebo ventilací se maska nevyžaduje.
  - Ochrana rukou: V případě, že hrozí riziko opakovaného zasažení pokožky, navlečte si ochranné rukavice odolné vůči oleji. Vhodné jsou rukavice neoprenové, z nitrilobutadienové nebo akrylonitrilobutadienové gumy nebo z PVC. Viz předpisy CEN 420:94, CEN 374:1-3:94 a CEN 388:94.
  - Ochrana očí: Pokud může dojít k postříkání, použijte bezpečnostní brýle nebo bezpečnostní štít.
  - Ochrana pokožky a těla: V případě rizika zasažení pokožky použijte ochranný oděv a často ho vyměňujte – v každém případě při znečištění.
- Hygienická opatření: Jednejte v souladu s postupy řádné průmyslové hygieny a bezpečnosti.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Forma:	Viskózní kapalina
Barva:	0.5, bledě a světle žlutá
Zápach:	Bez zápachu /lehce naftový
Bod tání / bod lití:	-60 °C
Počáteční bod varu:	>250 °C
Hustota při 15 °C:	874 kg/m <sup>3</sup>
Bod vznícení, PM:	146 °C
Teplota samovznícení:	>270 °C
Rozpustnost ve vodě:	Nerzpustný
Rozpust.	Rozpustný
v org.rozpouštědlech.:	>280 °C
Teplota rozkladu:	160 pascal
Tlak páry při 100 °C:	
DMSO vyluhovatelné sloučeniny podle IP346:	
Vypočtený rozdělovací koeficient	>6
n-oktanol/voda, log P <sub>ow</sub> :	9,4 cSt
Viskozita při 40 °C:	není důležité
pH:	

## 10. Stabilita a reaktivita

Stabilita:	Za normálních podmínek stabilní. Rozkládat se začíná při teplotě 280 °C a vyšší.
Vyhnete se:	Nadměrnému teple a vysoce oxidačním činidlům.

Nebezpečné produkty rozkladu: Hořlavé plyny, které mohou být i škodlivé. Za přítomnosti vzduchu existuje riziko samovznícení při teplotách > 270 °C

## 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:	Studie, které jsou k dispozici, uvádějí ústní a kožní LD50 s o >5 000 mg/kg , což se považuje za nízkou akutní toxicitu.
Lokální účinky:	
- Vdechnutí:	Dlouhodobé a opakované vdechnutí mlhy nebo páry vytvořené při vyšších teplotách může způsobit podráždění dýchacího ústrojí, nevolnost a případně zvracení a průjem.
- Ústní:	
- Styk s pokožkou:	Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může vést k odmaštění (vysušení) pokožky a následnému podráždění.
- Styk s očima:	Může způsobit zčervenání a přechodnou bolest.
- Přecitlivělost:	Studie neudávají žádné důkazy přecitlivělosti.

## 12. Ekologické informace

Měnivost:	Nízká, vzhledem k nízké rozpustnosti ve vodě.
Trvalost/rozložitelnost:	Základní olej není snadno biologicky rozložitelný. Látky zřejmě nesplňují kritéria snadné biologické rozložitelnosti. Studie uvádějí inherentní, primární biologickou rozložitelnost v rozmezí 20-60 % na základě vývoje oxidu uhličitého.
Bioakumulace	Základní olej má $\text{Log } P_{ow}$ v rozmezí >3,9->6,0. $\text{Log } P_{ow}$ se používá k odhadu bioakumulace v rybách. Hodnota >3,0 znamená možnou bioakumulaci.
Biotoxicita	Velikost molekul uhlovodíku snižuje riziko bioakumulace. Údaje o vodní biotoxicitě základních olejů uvádějí hodnoty LC50 ve výši >1000 mg/l, což se považuje za nízkou toxicitu. Studie o chronické toxicitě neuvádějí žádné dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí.

### 13. Pokyny pro likvidaci

Zbytky nepoužitého produktu se nepovažují za nebezpečný odpad. Zbytky produktů nebo obalů se nesmějí vyhazovat do okolí, ale musí se s nimi nakládat v souladu s místními předpisy.

Pokyny pro vyprazdňování:

Barely a podobné nádoby: Otočte barel vzhůru nohama a nakloňte ho přibližně o 10°, dokud nepřestane kapat.

Termín „přestat kapat“ znamená odtok méně než jedné kapky za minutu při 15 °C.

Viskozita produktu závisí na teplotě a je důležité, aby vyprazdňování neprobíhalo při příliš nízké teplotě. Může být potřeba seškrabat vysoce viskózní produkty.

Když již barel nekape, odešlete ho k recyklaci. Pokud je zbytkové množství vyšší než 1% , zašlete barel k destrukci. Vyprazdňujte barely s < 1 % zbytku, což není nebezpečné zboží. Dodržujte místní předpisy.

Pytle pro jednorázové užití / mnohonásobné užití: Řiďte se pokyny výrobce pytlů.

Poslední zbytky v pytlí mohou být odstraněny tím, že umístíte hadici nad zbytky nebo zvednete pytel tak, aby mohl produkt téci směrem k hadici.

Zbytky na dně: Stočte pytel směrem k hadici, aby se olej vymáčkl ven.

Jednorázové polyethylenové pytle mohou být recyklovány nebo zlikvidovány spálením.

Dodržujte pokyny místních orgánů.

### 14. Převážní informace

Produkt není klasifikován jako nebezpečné zboží pro pozemskou, námořní a leteckou přepravu podle příslušných předpisů (ADR, IMDG, IATA-DGR).

### 15. Zákonné informace

Klasifikováno v souladu s evropskými direktivami o klasifikaci nebezpečných látek a přípravků. Není klasifikováno jako nebezpečné. Nevyžaduje se žádné zákonné označení.

Uvedeno v TSCA (Zákon o kontrole toxických látek) a EINECS.

## 16. Další informace

Informace o označování a ekotoxicitě jsou v souladu s Concawe zprávou č. 95/59, 98/54, 01/53 a 01/54.

Klasifikováno podle direktivy o nebezpečných látkách, 67/548/EC až do 29. ATP, direktivy o nebezpečných přípravcích 1999/45/EC a direktivy o listu s bezpečnostními údaji 2001/58/EC.

Klasifikace součásti s CAS č. 128-37-0:

Klasifikováno jako nebezpečná součást pro životní prostředí, N, v souladu s 67/548/EC a 1999/45/EC.

R51/53: Toxické pro vodní organismy, může mít dlouhodobý vliv na vodní prostředí.

Součást CAS č. 64742-53-6 má vyluhovatelné sloučeniny DMSO podle IP 346.

Datum vydání: 2006-09-04

### Poznámka L

Klasifikace jako karcinogen se nemusí použít, pokud lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 w%w extraktu DMSO podle měření IP 346. Tato poznámka se použije pouze na určité komplexní látky odvozené od oleje, uvedené v Příloze 1.

### Poznámka N

Klasifikace jako karcinogen se nemusí použít, pokud je známá celá historie rafinace a lze prokázat, že látka, ze které byl produkt vyroben, není karcinogen. Tato poznámka se použije pouze na určité komplexní látky odvozené od oleje, uvedené v Příloze 1.