

**Nynas AB**  
**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Nytro Taurus**

**1. Identifikace látky/přípravku a firmy/podniku**

Název výrobku: Nytro Taurus  
Typ výrobku: Izolační olej  
Dodavatel: Nynas AB  
P. O. Box 10700  
S-121 29 STOCKHOLM  
Švédsko  
E-mailová adresa: ProductHSE@nynas.com  
Telefon: +46-8-602 1200 Fax: +46-8-81 62 02  
Nouzové telefonní číslo: +46-8-33 70 43

**2. Identifikace rizik**

Klasifikace: Podle 67/548/ES a 1999/45/ES není nutné výrobek klasifikovat.  
Rizika pro lidské zdraví: Vdechování výparů a/nebo aerosolů může podráždit dýchací soustavu. Déletrvající styk s kůží způsobuje odmaštění a může způsobit podráždění. Styk s očima může způsobit podráždění.  
Rizika pro životní prostředí: Biologický rozklad je pomalý, výrobek zůstává v životním prostředí po dlouhou dobu. Riziko zamoření země, půdy a vody.  
Fyzikální a chemická rizika:  
Při zvýšených teplotách se uvolňují hořlavé výpary a produkty rozkladu. Při vylití je nebezpečí uklouznutí na podlaze.

**3. Složení/informace o složkách**

| Chemický název:  | Číslo CAS: | Číslo ES: | Hmotnostní % | Symbole/věty |
|--|------------|-----------|--------------|--------------|
| Hydrogenačně upravený lehký naftenický destilát                            | 64742-53-6 | 265-156-6 | 60-80        |              |
| Mazací oleje, ropné, C20-50, hydrogenačně upravené neutrální na ropné bázi | 72623-87-1 | 276-738-4 | 20-40        |              |
| nebo   |            |           |              |              |
| Hydrogenovaný těžký parafinický destilát                                   | 64742-54-7 | 265-157-1 | 20-40        |              |
| Lehký naftenický rozpouštědlový Rafinát                                    | 64741-97-5 | 265-098-1 | <5           |              |

**4. Pokyny pro první pomoc**

Všeobecné pokyny:  
Při nadýchání: Pokud dojde k nadýchání aerosolů, výparů nebo par, které způsobí podráždění, přenechte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařské ošetření.  
Při styku s kůží: Okamžitě odstraňte nalepený materiál a umyjte kůži mýdlem a velkým množstvím vody.

Při zasažení očí: Vymyjte oči velkým množstvím vody.

Při požití: Vymyjte ústa vodou. V případě požití velkého množství materiálu vyhledejte lékařské ošetření. Nevyvolávejte zvracení.

### **5. Opatření pro hasební zásah**

Vhodná hasiva: Haste přednostně suchými chemickými hasivy, oxidem uhličitým (CO<sub>2</sub>) nebo pěnovým hasicím přístrojem. Lze použít postřík vodou nebo vodní mlhou.

Hasiva, která se z bezpečnostních důvodů nesmí používat:

Vodní stříkačky, pokud je nepoužívají oprávněné osoby (riziko potřísnění v důsledku výbuchu).

### **6. Opatření v případě náhodného úniku**

Opatření na ochranu osob: Použijte vhodné ochranné pomůcky. V případě velkého úniku by se čištění mělo provést za použití vhodného ochranného oděvu, jako je kombinéza, rukavice a vysoké boty. Potřísněný oděv si co nejdříve svlékněte.

V případě menších úniků lze materiál utřít savým papírem za použití ochranných rukavic.

Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte tomu, aby se materiál, který unikne, dostal do odvodňovacích příkopů, kanalizace, vodních toků a půdy a šířil se v nich. Uvědomte místní bezpečnostní orgány.

Způsoby čištění: Nasajte materiál, který vytekl, do písku, půdy nebo jiného vhodného inertního materiálu a odeberte jej. Likvidace se provádí v souladu s částí 13.

### **7. Pokyny pro manipulaci a skladování**

Manipulace: Manipulujte s materiálem v souladu s dobrou praxí průmyslové hygieny a bezpečnosti. Pokud se s materiálem manipuluje při zvýšené teplotě nebo pomocí mechanického zařízení pracujícího s vysokou rychlostí, mohou se uvolňovat páry nebo aerosol a v tom případě je nutné dobré odvětrání pracoviště.

Skladování: Skladujte při teplotě okolí nebo vytápějte co nejméně na teplotu, při které je možná manipulace s materiálem.

### **8. Kontrola expozice a ochrana osob**

Parametry kontroly: Expozice z ovzduší a prostřednictvím normální manipulace.

Chemický název: Minerální olej.

Krátkodobá hodnota: 5 mg/m<sup>3</sup>. 8-hodinová hodnota TLV-TWA podle ACGIH (1998).

Technická opatření ke snížení expozice: Mechanické větrání a místní odsávání snižuje expozici z ovzduší. Pro výrobu zařízení k manipulaci s výrobkem používejte materiál odolný vůči ropným produktům. Skladujte za doporučených podmínek a v případě zahřívání je potřeba používat zařízení s kontrolou teploty, aby se zabránilo přehřátí.

Osobní ochranné pomůcky:

- Ochrana dýchacích cest: Pokud se výrobek zahřívá a ručně se s ním manipuluje, použijte vhodnou masku s filtrem A1P2 nebo A2P2. V případě manipulace v automatizovaných výrobních linkách, s odsáváním nebo odvětráváním, není nutná maska.

- Ochrana rukou: Pokud existuje nebezpečí opakovaného styku s kůží, používejte ochranné rukavice odolné vůči ropným produktům. Vhodné jsou rukavice z neoprenu, nitrilového nebo akrylo-nitrilo-butadienového kaučuku nebo PVC. Přihlédněte k normám CEN 420:94, CEN 374:1-3:94 a CEN 388:94.

- Ochrana očí: Pokud může dojít k vystříknutí, používejte ochranné brýle / bezpečnostní štít.

- Ochrana kůže a těla: Pokud existuje nebezpečí styku s kůží, používejte ochranný oděv a často nebo v případě potřísnění jej vyměňujte.

Hygienická opatření: Jednejte v souladu s dobrou praxí průmyslové hygieny a bezpečnosti.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství: Viskózní kapalina

Barva: <0,5, nevýrazná světle žlutá

Zápach: Bez zápachu / mírný zápach po ropě

Teplota tání/teplota tuhnutí: -54°C

Počáteční teplota varu: >250°C

Hustota při 15°C: 874 kg/m<sup>3</sup>

Teplota vzplanutí, PM: 144°C

Teplota samovznícení: >270°C

Rozpustnost ve vodě: Nerozpustný

Rozpustnost v organických rozpouštědlech: Rozpustný

Teplota rozkladu: >280°C

Tlak par při 100°C: 160 Pascal

Sloučeniny extrahovatelné DMSO podle IP346: < 3%

Vypočítaný rozdělovací koeficient n-oktanol/voda, log P<sub>ow</sub>: >6

Viskozita při 40°C: 10,0 cSt

pH: pro produkt není relevantní

## 10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Produkt je při normálních podmínkách stabilní. Začíná se rozkládat při teplotě 250°C nebo vyšší.

Vyhnete se: Nadměrnému zahřívání a styku se silnými oxidačními činidly.

Nebezpečné produkty rozkladu: Hořlavé plyny, které mohou být rovněž škodlivé. Za přítomnosti vzduchu je nebezpečí samovznícení při teplotách >270°C.

## 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita: Z dostupných studií vyplývají orální a dermální LD<sub>50</sub> >5 000 mg/kg, což se považuje za nízkou akutní toxicitu.

Lokální účinky:

- Při nadýchání: Déletrvající a opakované vdechování aerosolů nebo par vznikajících při zvýšených teplotách může podráždit dýchací soustavu.

- Při požití: Může způsobit nevolnost a případně zvracení a průjem.

- Při styku s kůží: Déletrvající nebo opakovaná expozice může vést k odmaštění kůže a následnému podráždění.

- Při zasažení očí: Může vyvolat zarudnutí očí a dočasnou bolest.

- Senzitivizace: Ze studií nevyplývají žádné doklady senzitivizace.

## 12. Ekologické informace

Mobilita: Nízká, v důsledku nízké rozpustnosti ve vodě.

Perzistence/odbouratelnost: Základní olej není snadno biologicky odbouratelný. Látky nemusí splňovat kritéria snadné biologické odbouratelnosti. Ze studií vyplývá inherentní primární biologické odbourávání v rozmezí 20 - 60 %, při kterém se uvolňuje oxid uhličitý.

Bioakumulace: Základní olej má Log P<sub>ow</sub> v rozmezí >3,9 až > 6,0.

Log  $P_{ow}$  se používá pro odhad biokumulace v rybách. Hodnota  $>3,0$  svědčí o možnosti bioakumulace. Velikost molekul uhlovodíků snižuje riziko bioakumulace.

Ekotoxická: Údaje o toxicitě základních olejů pro vodní prostředí svědčí o hodnotách  $LC_{50} >1000$  mg/l, což se považuje za nízkou toxicitu. Ze studií chronické toxicity nevyplývá žádné dlouhodobé riziko pro vodní prostředí.

### **13. Informace o zneškodňování**

Zbytky nepoužitého výrobku nejsou považovány za nebezpečný odpad. Zbytky výrobku a obalů nesmí být odhazovány do životního prostředí, ale likvidovány v souladu s místními předpisy.

Pokyny pro vyprázdnění:

Sudy a podobné nádoby: Obráťte sud dnem vzhůru a nakloňte jej přibližně o  $10^\circ$  a počkejte, až z něj přestane kapat produkt. To, že produkt přestal kapat, znamená, že kape méně než jedna kapka za minutu při  $15^\circ\text{C}$ . Viskozita produktu závisí na teplotě a je důležité, aby se vyprazdňování neprovádělo při nízké teplotě. Vysoce viskózní produkty může být nutné vyškrabat.

Když ze sudu přestal kapat produkt, předejte sud k recyklaci. Pokud zbytkový objem činí více než 1 %, předejte sud k likvidaci. Prázdné sudy v nichž zbytek je  $< 1\%$  nejsou klasifikovány jako nebezpečné. Řiďte se místními předpisy.

Pytle na jedno použití / opakované použití: Postupujte podle pokynů vydávaných výrobcem pytle. Poslední zbytky z pytle lze odstranit tak, že se výpustní otvor stlačí proti zbytkům nebo tak, že se pytel zdvihne, aby produkt mohl stéci směrem k výpustnímu otvoru.

Zbytky na dně: srolujte pytel směrem k výpustnímu otvoru, abyste vytlačili olej.

Pytle na jedno použití vyrobené z polyethylenu lze recyklovat nebo likvidovat spaláním. Řiďte se místními předpisy.

### **14. Informace pro přepravu**

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

### **15. Informace o právních předpisech**

Výrobek je klasifikován podle evropských směrnic o klasifikaci nebezpečných látek a přípravků. Není klasifikován jako nebezpečný. Podle předpisů jej není nutné označovat žádnými značkami. Je uveden v TSCA (Zákoně o kontrole toxických látek) a EINECS.

### **16. Další informace**

Informace o značení a ekotoxicitě jsou podle zpráv Concawe Reports č. 95/59, 98/54, 01/53 a 01/54.

Výrobek je klasifikován podle Směrnice o nebezpečných látkách (DSD) 67/548/ES až po nejnovější ATP (Přizpůsobení technickému pokroku), Směrnice o nebezpečných přípravcích (DPD) 1999/45/ES a Směrnice o bezpečnostních listech (SDSD) 2001/58/ES a nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 podle přechodných ustanovení.

Složka s číslem CAS 64742-53-6 má obsah sloučenin extrahovatelných DMSO podle IP 346  $< 3\%$ .

Složka s číslem CAS 72623-87-1 má obsah sloučenin extrahovatelných DMSO podle IP 346  $< 3\%$ .

Složka s číslem CAS 64742-54-7 má obsah sloučenin extrahovatelných DMSO podle IP 346  $< 3\%$ .

Složka s číslem CAS 64741-97-5 má obsah sloučenin extrahovatelných DMSO podle IP 346 < 3%.

Aktualizováno podle DSD, DPD, REACH a SDS, jak jsou zmíněny výše. Poslední aktualizace: 3. 3. 2008, která nahrazuje verzi z 20. 11. 2006.

Změny oproti předchozí verzi: v částech 1, 2, 3 a 16.

Poznámka L

Látka nemusí být klasifikována jako karcinogen, pokud lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % (hmotnost/hmotnost) extraktu DMSO, při měření podle IP 346. Tato poznámka se týká pouze určitých komplexních látek získaných z ropy uvedených v příloze 1.

Poznámka N

Látka nemusí být klasifikována jako karcinogen, pokud je známá celá historie její rafinace a lze prokázat, že látka, ze které byla vyrobena, není karcinogen. Tato poznámka se týká pouze určitých komplexních látek získaných z ropy uvedených v příloze 1.