

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	Nytro Lyra X
Popis produktu	izolační olej
Typ produktu	Kapalné.

1.2 Uvedená použití

Uvedená použití

Výroba látky- Průmyslový

Distribuce látky- Průmyslový

Formulace a (znovu)zabalení látek a směsí- Průmyslový

Použití jako funkční kapaliny, např. kabelové oleje, přenosové oleje, chladiva, izolátory, mrazicí látky, hydraulické kapaliny v průmyslovém zařízení včetně údržby a souvisejících přesunů materiálu.

Použití jako funkční kapaliny, např. kabelové oleje, přenosové oleje, chladiva, izolátory, mrazicí látky, hydraulické kapaliny v profesionálním zařízení včetně údržby a souvisejících přesunů materiálu.

Použití ve formulacích v mazivech- Průmyslový

Použití jako mazivo v otevřených a uzavřených systémech - Profesionální

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Nynas AB	NYNAS-TECHNOL Handels-GmbH
P.O. Box 10700	Grieskai 16
SE-121 29 Stockholm	A-8020 Graz
SWEDEN	AUSTRIA
+46 8 602 12 00	+43 316 734 600
www.nynas.com	www.nynas.com/Naphthenics

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list ProductHSE@nynas.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko	
Telefonní číslo	+44 (0) 1235 239 670
Provozní doba	24-hodin recepce

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu Směs

Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES [DPD]

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

R52/53

Nebezpečnost pro životní prostředí Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 Prvky označení

Symbol nebo symboly nebezpečnosti

Indikace nebezpečí

R-věty R52/53- Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII Ne.

Nytro Lyra X**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

Látka splňuje kritéria pro vPvB Ne.
podle nařízení (ES) č.
1907/2006, Příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka/Přípravek

Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace		Typ
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	REACH #: 01- 2119480375-34 ES: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Index: 649-466-00-2	50 - 100	Neklasifikováno.	Asp. Tox. 1, H304	[2]
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	REACH #: 01- 2119487077-29 ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Index: 649-468-00-3	0 - 50	Neklasifikováno.	Asp. Tox. 1, H304	[2]
mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	REACH #: 01- 2119474889-13 ES: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Index: 649-438-00-5	0 - 50	Neklasifikováno.	Asp. Tox. 1, H304	[2]
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	REACH #: 01- 2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	0 - 50	Neklasifikováno.	Asp. Tox. 1, H304	[2]
mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	REACH #: 01- 2119474878-16 ES: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Index: 649-482-00-X	0 - 30	Neklasifikováno.	Asp. Tox. 1, H304	-
2,6-di-tert-butyl-p- cresol	REACH #: 01- 2119555270-46 ES: 204-881-4 CAS: 128-37-0	<0.4	N; R50/53 Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše.	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	[1]

Dodatek I nota L se vztahuje na základový olej (oleje) v tomto produktu Nota L - Klasifikace jako karcinogen se nemusí použít, jestliže může být prokázáno, že substance obsahuje méně než 3 % výtažku DMSO, měřeno podle IP 346.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s očima

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud se objeví podráždění, rozmazané vidění nebo otoky a pokud tyto symptomy přetrvávají, vyhledejte specializovanou lékařskou pomoc.

Vdechování

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud je postižený v bezvědomí a: Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. Okamžitě zajistěte, aby postiženého prohlédl specializovaný lékař a zahájil léčbu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Při styku s kůží	Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omyjte mýdlem a vodou. Zacházejte opatrně a likvidujte bezpečným způsobem. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se objeví a přetrvává podráždění kůže, otoky nebo zčervenání. Náhodné vniknutí přes kůži působením vysokého tlaku vyžaduje okamžité lékařské ošetření. Nečekejte, než se objeví symptomy.
Při požití	Vždy předpokládejte, že došlo ke vdechnutí. Nevyvolávejte zvracení, protože existuje vysoké nebezpečí vdechnutí zvratků. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Vyhledejte odbornou lékařskou pomoc nebo dopravte postiženého do nemocnice. Nečekejte, než se objeví symptomy.
Ochrana pracovníků první pomoci	Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Před tím než začnete zachraňovat zraněné, izolujte celou oblast od možných zdrojů vznícení, včetně odpojení dodávky elektrické energie. Před vstupem do uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání a zkontrolujte, že je ovzduší bezpečné a dá se volně dýchat.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinkyPotenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima	Kontakt s očima může způsobit jejich zarudnutí a přechodnou bolest.
Vdechování	Vdechování výparů může způsobit bolest hlavy, nevolnost, zvracení a změněný stav vědomí.
Při styku s kůží	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při požití	Pokud se viskozita cSt <20,5, nebezpečí vdechnutí. Nebezpečí vdechnutí při polknutí - může se dostat do plic a poškodit je. Požití (spolknutí) tohoto materiálu může způsobit změněný stav vědomí a ztrátu koordinace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	V důsledku nízké viskozity existuje riziko vdechnutí, pokud produkt pronikne do plic. Požití (spolknutí) tohoto materiálu může způsobit změněný stav vědomí a ztrátu koordinace. Postupujte podle příznaků.
---------------------	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodné hasicí médium	Použijte suché chemické prostředky, CO ₂ , vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
Nevhodné hasicí médium	Hořící produkt nehaste přímým proudem vody; mohly by způsobit rozstříkání a šíření požáru. Je třeba zamezit souběžnému použití pěny a vody na stejnou plochu, jelikož voda ničí pěnu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi	V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tato látka bude plout na hladině a může se znovu vznítit.
Nebezpečné hořlavé produkty	Neúplné shoření Nedokonalé spalování může způsobit vznik komplexní směsi poletavých pevných a kapalných částic, plynů, včetně oxidu uhelnatého, H ₂ S, SO _x (oxidy síry) nebo kyselina sírová nezjištěné organické a anorganické sloučeniny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky	Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Tento materiál škodí zdraví vodních organismů. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
Speciální ochranné prostředky pro hasiče	Při lokalizaci požáru před použitím výbušnin musí mít hasiči přetlakové autonomní dýchací přístroje (SCBA) a plnou výstroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro nepohotovostní personál

Zabraňte nepovolaným osobám ve vstupu do oblasti úniku. Zalarmujte pracovníky zasahující v případě nouze. S výjimkou malých úniků, proveditelnost jakýchkoli kroků by měla vždy pokud možno posoudit vyškolená kompetentní osoba pověřená řízením mimořádných událostí.

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Vyhybat se přímému kontaktu s výrobkem. Zdržujte se na návětrné straně od zdroje a udržujte určitou vzdálenost. V případě rozsáhlých úniků varujte obyvatele v oblastech, které se nacházejí ve směru větru.

Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Úniky omezeného množství produktu, zejména na čerstvém vzduchu, kde se výpary obvykle rychle rozptýlí, jsou dynamické situace, které pravděpodobně omezí expozici nebezpečným koncentracím.

Poznámka: doporučená opatření vycházejí z nejpravděpodobnějších scénářů úniku u tohoto materiálu, volbu správných kroků však mohou značně ovlivnit místní podmínky (vítr, teplota vzduchu, směr a rychlost vln/proudu). Z tohoto důvodu by měli být v případě potřeby konzultováni místní odborníci. Místní předpisy mohou rovněž stanovit nebo omezit kroky, které je třeba provést.

Pro pohotovostní personál

Malé úniky: běžný antistatický pracovní oděv je obvykle dostatečný.

Rozsáhlé úniky: měla by být použita kombinéza pokrývající celé tělo z chemicky a tepelně odolného materiálu. Pracovní rukavice poskytující dostatečnou chemickou odolnost, zejména vůči aromatickým uhlovodíkům. Poznámka: rukavice vyrobené z PVA nejsou voděodolné a nejsou vhodné k použití v mimořádných případech. Ochranná přilba antistatické bezpečnostní nízké nebo vysoké boty s protiskluzovou podrážkou. Ochranné brýle a/nebo obličejový štít, pokud může dojít nebo se dá předvídat zasažení očí.

Ochrana dýchacích cest : Poloviční nebo celoobličejový respirátor s filtrem(filtry) na prach / organické výpary (a na H₂S, připadá-li v úvahu) podle rozsahu uniklé látky a odhadovaného rozsahu expozice lze použít samostatný dýchací přístroj. Jestliže není možné situaci zcela posoudit nebo pokud může vzniknout nedostatek kyslíku, měl by se použít výhradně samostatný dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. zajistěte, aby se produkt nedostal do kanalizace, řek a dalších vodních nádrží útvarů.

Je-li to nutné, zasypte produkt suchou hlínou, pískem nebo podobným nehořlavým materiálem. V případě kontaminace půdy odstraňte kontaminovanou půdu a naložte s ní v souladu s místními předpisy. V případě malých úniků v uzavřených vodách (tj. přístavy), zachyťte produkt pomocí plovoucích bariér nebo jiného vybavení. Zachyťte uniklý produkt tak, že jej absorbujete pomocí plovoucích absorbentů.

Je-li to možné, měly by být rozsáhlé úniky v otevřených vodách zachyceny pomocí plovoucích bariér nebo jiných mechanických prostředků. Pokud to není možné, kontrolujte šíření uniklé látky a produkt zachyťte sbíráním nebo jinými vhodnými mechanickými prostředky. Použití dispergačních činidel by měl doporučit odborník a případně schválit místní orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlítí

Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Uniklý produkt absorbujte pomocí vhodných nehořlavých materiálů.

Velké rozlítí

Rozsáhlé úniky mohou být opatrně pokryty pěnou, je-li k dispozici, k omezení vzniku oblaku výparů. Nepoužívejte proud vody. Při přítomnosti uvnitř budov nebo uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání. Přeložte sebraný produkt a další kontaminované materiály do vhodných kontejnerů obalů k obnově nebo bezpečné likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

Obecné informace Před použitím si obznejte speciální instrukce. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření. Používejte a skladujte pouze venku nebo na dobře odvětraném místě.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření Nejezte. Zamezte styku s kůží. Zamezte dýchání prachu/aerosolu. Nevdechujte páry. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Zabraňte nebezpečí uklouznutí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Při manipulaci s horkým kapalným produktem zamezte rozstříkávání při stáčení velkých objemů.

Používejte pouze spodní plnění tankerů v souladu s evropskými právními předpisy.

Poznámka: viz kapitola 8 o osobních ochranných prostředcích a kapitola 13 o likvidaci odpadu.

Doporučení, týkající se hygieny práce

Zajistěte, aby byly zavedeny řádné sanitační postupy. Nemělo by být povoleno skladovat kontaminovaný materiál na pracovišti a nikdy by neměl být v kapsách. Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Po manipulaci si důkladně omyjte ruce. Na konci pracovní směny si převlečte kontaminovaný oděv.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Dispozice skladových prostor, konstrukce nádrží, vybavení a provozní postupy musejí být v souladu s příslušnými evropskými, vnitrostátními nebo místními právními předpisy. Skladovací zařízení by měla být zkonstruována s dostatečnými zábranami pro případ netěsností nebo úniků. Čištění, kontrolu a údržbu vnitřních povrchů skladovacích nádrží musí provádět pouze řádně vybavený a kvalifikovaný personál, jak je stanoveno ve vnitrostátních nebo místních předpisech nebo předpisech společnosti.

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

Doporučené materiály: pro obaly nebo izolace/obložení obalů použijte měkkou ocel, nerez ocel.

Nevhodné : některé syntetické materiály mohou být nevhodné pro výrobu obalů nebo izolace/obložení obalů v závislosti na specifikaci materiálu a zamýšleném použití. Kompatibilitu je třeba ověřit u výrobce.

Uchovávejte pouze v původním obalu nebo v obalu vhodném pro tento typ produktu. Uchovávejte obaly těsně uzavřené a řádně označené. Chraňte před slunečním zářením. Prázdné kontejnery mohou obsahovat zdraví škodlivé, hořlavé/vznětlivé nebo výbušné zbytky nebo výpary. Neprovádějte řezání, broušení, vrtání, svařování, opakované použití nebo likvidaci kontejnerů aniž by byla dodržena příslušná opatření proti uvedeným rizikům.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Název výrobku/přípravku Olejová mlha, minerál	Limitní hodnoty expozice MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 3/2010). PEL: 5 mg/m ³ 8 hodina/y. NPK-P: 10 mg/m ³ 15 minuta/y.
--	--

Doporučené procedury monitorování

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. U metod zjišťování expozice vdechnutím chemických látek a metod stanovení škodlivých látek je třeba se řídit Evropskou Normou EN 689 a příslušnými národními dokumenty.

Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
-------------------------	-----	----------	---------	----------	-----------------

Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty PEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické ovládací prvky

Mechanická ventilace a místní odtah omezí expozici, ke které dochází vzduchem. Použijte materiál, resistentní proti oleji při konstrukci zařízení pro manipulaci. Skladujte za doporučených podmínek a v případě zahřátí je třeba použít zařízení pro kontrolu teploty, aby se zabránilo přehřívání.

Individuální opatření pro ochranu

Hygienická opatření

Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Ochrana očí/obličeje

Pokud existuje riziko postříkání, použijte brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice odolné proti oleji (např. z nitrilové gumy). Rukavice z PVC. Neoprénové rukavice.

Ochrana těla

Pokud existuje riziko kontaktu s kůží, používejte ochranné oděvy. Na konci pracovní směny si převlečte kontaminovaný oděv.

Jiná ochrana kůže

Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana dýchacích cest

Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. V případě předpokládaného nebezpečí je třeba používat schválený a certifikovaný řádně připevněný respirátor.

Omezování expozice životního prostředí

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Vzhled

Skupenství	Kapalné.
Barva	Světle žlutá
Vůně (zápach)	Bez vůně/Lehký ropný.
Práh aroma	Nejsou k dispozici.
pH	Nelze použít.
Bod tání/bod tuhnutí	-48°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>250°C
Bod vzplanutí	Zavřeného kelímku: >140°C [Pensky-Martens.]

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Rychlost odpařování	Nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nejsou k dispozici.
Horní/spodní limity hořlavosti nebo výbušnosti	Nejsou k dispozici.
Tenze par	160 Pa @ 100 °C
Hustota par	Nejsou k dispozici.
Hustota	0,87 g/cm ³ [15°C]
Rozpustnost	nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient oktanol/voda	Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	>270°C
Teplota rozkladu	>280°C
Viskozita	Kinematická (40°C): 0,093 cm ² /s (9,3 cSt)
Výbušné vlastnosti	Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Nejsou k dispozici.
Extrahovatelné složky DMSO pro základní ropní látku(y) v souladu s IP 346.	< 3%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	Stabilní za běžných podmínek.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. Neúplné shoření Nedokonalé spalování může způsobit vznik komplexní směsi poletavých pevných a kapalných částic, plynů, včetně oxidu uhelnatého, H ₂ S, SO _x (oxidy síry) nebo kyselina sírová nezjištěné organické a anorganické sloučeniny.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Oxidační činidlo.
10.5 Neslučitelné materiály	Chraňte před extrémním teplem a oxidačními činidly.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu. Neúplné shoření Nedokonalé spalování může způsobit vznik komplexní směsi poletavých pevných a kapalných částic, plynů, včetně oxidu uhelnatého, H ₂ S, SO _x (oxidy síry) nebo kyselina sírová nezjištěné organické a anorganické sloučeniny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	LC50 Vdechování Prachy a mlhy	Krysa	>5,53 mg/l	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	LC50 Vdechování Prachy a mlhy	Krysa	>5,53 mg/l	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	>2000 mg/kg	-

ODDÍL 11: Toxikologické informace

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-
	LC50 Vdechování Prachy a mlhy	Krysa	>5,53 mg/l	4 hodin
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	LD50 Dermální	Králík	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermální	Krysa	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	>2000 mg/kg	-

Podráždění/poleptání

Kůže Není dráždivý pro kůži.

Oči Mírně dráždivý.

Respirační Nejsou k dispozici.

Senzibilizátor

Kůže Není senzibilizující pro kůži.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí NEMÁ karcinogenní účinek.

Nebezpečí vdechnutíPotenciální akutní účinky na zdraví

Vdechování Vdechování výparů může způsobit bolest hlavy, nevolnost, zvracení a změněný stav vědomí.

Při požití Pokud se viskozita cSt <20,5, nebezpečí vdechnutí. Nebezpečí vdechnutí při polknutí - může se dostat do plic a poškodit je. Požití (spolknutí) tohoto materiálu může způsobit změněný stav vědomí a ztrátu koordinace.

Při styku s kůží Nejsou známy závažné negativní účinky.

Styk s očima Kontakt s očima může způsobit jejich zarudnutí a přechodnou bolest.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Chronické účinky Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na vývoj Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na plodnost Nejsou známy závažné negativní účinky.

Další informace Nejsou k dispozici.

Specifické nebezpečí

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	Akutní IC50 >100 mg/l	Řasy	48 hodin
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	Akutní LC50 >100 mg/l	Ryba	96 hodin
	Akutní IC50 >100 mg/l	Řasy	48 hodin
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Akutní LC50 >100 mg/l	Ryba	96 hodin
	Akutní EC50 >100 mg/l	Ryba	96 hodin
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Akutní IC50 >100 mg/l	Řasy	48 hodin
	Akutní EC50 1440 ug/L Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia pulex - Novorozeně - <24 hodin	48 hodin

Závěr/shrnutí Výrobek obsahuje složky nebezpečné pro životní prostředí a je klasifikován jako škodlivý pro životní prostředí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí Nesnadno biologicky odbouratelný. Inherentně biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Závěr/shrnutí Bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita nerozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Ne.

Ne.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Vylitá kapalina může způsobit vytvoření vrstvy na vodní hladině, která způsobuje fyzické poškození organismů. Může zabránit přenosu kyslíku.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování

Kde je to možné (např. v případě neexistence příslušného znečištění), je recyklace použité látky možná a doporučuje se. Tato látka může být spálena nebo zpopelněna, s výhradou vnitrostátních/místních povolení, příslušných mezních hodnot znečištění, bezpečnostních předpisů a právních předpisů o kvalitě ovzduší. Kontaminovaná nebo odpadní látka (není přímo recyklovatelná): Likvidaci lze provést přímo nebo dodáním kvalifikovaným společností, které se zabývají svozem odpadu. Vnitrostátní právní předpisy mohou stanovit konkrétní organizaci a/nebo předepsat meze obsahu jednotlivých prvků ve složení a způsoby recyklace nebo likvidace.

Nebezpečný odpad

Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnicí EU 91/689/EEC.

Balení

Metody odstraňování

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Speciální opatření

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Mezinárodní předpisy pro přepravu**

Tento produkt není regulován ohledně dopravy, v souladu s ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povoleníLátky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování Nelze použít.

výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Ostatní předpisy EU

Evropský katalog Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

ODDÍL 16: Další informace

Revizní poznámky

Nejsou k dispozici.

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

ATE = odhad akutní toxicity

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RRN = Registrační číslo REACH

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Česká republika

Plně znění zkrácených H-vět

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1, H400 NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDNÍ – AKUTNĚ - Kategorie 1
 Aquatic Chronic 1, H410 NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDNÍ – CHRONICKY - Kategorie 1
 Aquatic Chronic 3, H412 NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDNÍ – CHRONICKY - Kategorie 3
 Asp. Tox. 1, H304 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

Plně znění zkrácených R-vět

R50/53- Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 R52/53- Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Plně znění klasifikací [DSD/DPD]

N - Nebezpečný pro životní prostředí

Datum tisku

2013-04-08.

Datum vydání/ Datum revize

2013-02-13.

Datum předchozího vydání

2012-12-11.

Verze

1.01

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Směs
Název výrobku	Nytro Lyra X

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice	Use in formulations in lubricants- Industrial (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)
Seznam deskriptorů použití	Název zjištěného použití: Použití ve formulacích v mazivech- Průmyslový Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09 Látka dodána pro takové použití ve formě: Jako takový Sektor konečného použití: SU03, SU10 Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne. Kategorie úniku do životního prostředí: ERC02 Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC17, PC24, PC25

Přispívající ekologické scénáře

Zdraví Přispívající scénáře

Počet scénářů expozice	Nelze použít.
Průmyslová asociace	Nelze použít.
Generický scénář expozice	Nelze použít.
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	Vztahuje se na použití složených lubrikantů v uzavřených nebo funkčních systémech včetně náhodných expozic během přenosu materiálu, provozu strojů/motorů a podobných předmětů, údržby zařízení a likvidace odpadů.
Další informace	Průmyslový

Oddíl 2 - Omezování expozice

Charakteristiky výrobku	pevná látka Melting/Freezing Point (°C): 69.8
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	≤100%
Použitá množství	Roční tonáž pracoviště (tuny/rok): 110 t/a
Frekvence a délka použití	Soustavný únik.(d/a): 300
Ekologické faktory neovlivněné rizikovým managementem	Místní sladkovodní zředovací faktor: 10 Vstupní průtok přijímací povrchové vody je 18000 m ³ /d. Místní zředovací faktor mořské vody: 100
Jiné provozní podmínky použití ovlivňující expozici životního prostředí	Nelze použít.
Technické podmínky a opatření na úrovni procesů (zdroj) na prevenci úniku	% Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik): 0.2 % Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik): 0.01 % Podíl úniku do půdy z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik): 0
Technické podmínky na pracovišti a opatření na snížení nebo omezení vypouštění, emisí do ovzduší a úniků do půdy	Vyžaduje se úprava odpadní vody na místě. Zajistěte sběr veškeré odpadní vody a její úpravu v čističce odpadních vod. Podlahy by měly být nepropustné, odolné proti kapalinám a snadno omyvatelné.
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště	Zajistěte školení obsluhy o minimalizaci expozice.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Podmínky a opatření týkající se komunální čističky odpadních vod	Velikost průmyslové čističky odpadní vody (m ³ /d): 2000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy odpadu pro likvidaci	Nevyžadují se žádná speciální opatření. Obecné informace, Viz kapitola 13 s informacemi o likvidaci odpadu.
Podmínky a opatření týkající se externí regenerace odpadu	Viz kapitola 13 s informacemi o likvidaci odpadu.

Prispívající scénář expozice kontrolující expozici pracovníků pro 0:

Charakteristiky výrobku	Melting/Freezing Point (°C): 69.8
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	≤100%
Skupenství	pevná látka
Prach	Pevná látka, střední prašnost.
Frekvence a délka použití	Délka expozice za den: 8 h (celá směna). Délka expozice za rok: 230 d
Lidské faktory neovlivněné řízením rizik	Respirační (m ³ /d): 10
Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Produkt by měl být řešen při pokojové teplotě.
Technické podmínky a opatření na úrovni procesů (zdroj) na prevenci úniku	Nevyžadují se žádná speciální opatření.
Technické podmínky a opatření na kontrolu disperze ze zdroje směrem k pracovníkovi	Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací).
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování, disperze a expozice	Zajistěte školení obsluhy o minimalizaci expozice.
Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a zdravotního hodnocení	
Osobní ochrana	Používejte ochranný oděv. Viz Oddíl 8 bezpečnostního listu (osobní ochranné prostředky).

Oddíl 3 - Odhad expozice a reference na její zdroj

Web:	Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a reference na její zdroj - Životní prostředí: 2:	
Hodnocení expozice (životní prostředí):	Použití model EUSES.(v2.1).
Odhad expozice	Poměr charakterizace rizik (PEC/PNEC): <1
Odhad expozice a reference na její zdroj - Pracující: 1:	
Hodnocení expozice (člověk):	Použití model ECETOC TRA. (04/2010)
Odhad expozice	Poměr charakterizace rizik DNEL <1

Oddíl 4 - Pokyny pro následného uživatele pro vyhodnocení, zda pracuje v rámci stanoveném scénářem expozice

Životní prostředí	Nejsou k dispozici.
Zdraví	Nejsou k dispozici.

Životní prostředí

Nelze použít.

Zdraví

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Směs
Název výrobku	Nytro Lyra X

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice	Use as lubricant in open and closed systems- Professional (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)
Seznam deskriptorů použití	<p>Název zjištěného použití: Použití jako mazivo v otevřených a uzavřených systémech - Profesionální</p> <p>Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13</p> <p>Látka dodána pro takové použití ve formě: Jako takový</p> <p>Sektor konečného použití: SU22</p> <p>Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.</p> <p>Kategorie úniku do životního prostředí: ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b</p> <p>Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC17, PC24</p>

Přispívající ekologické scénáře

Zdraví Přispívající scénáře

Počet scénářů expozice	Nelze použít.
Průmyslová asociace	Nelze použít.
Generický scénář expozice	Nelze použít.
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	Vztahuje se na použití formulovaných lubrikantů v uzavřených nebo funkčních systémech včetně přenosových operací, provozu motorů a podobných předmětů, přepracování vyřazených předmětů, údržby zařízení a likvidace odpadního oleje.
Další informace	Profesionální

Oddíl 2 - Omezování expozice

Charakteristiky výrobku	pevná látka Melting/Freezing Point (°C): 69.8
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	≤2%
Použitá množství	Roční tonáž pracoviště (tuny/rok): ≤0.16 t/a (Uzavřený systém) ≤0.03 t/a (otevřené systémy)
Frekvence a délka použití	Soustavný únik.(d/a): 300
Ekologické faktory neovlivněné rizikovým managementem	Místní sladkovodní zředovací faktor: 10 Vstupní průtok přijímací povrchové vody je 18000 m ³ /d. Místní zředovací faktor mořské vody: 100
Jiné provozní podmínky použití ovlivňující expozici životního prostředí	Nelze použít.
Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroj) na prevenci úniku	% Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik): 0.2 % Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik): 0.01 % Podíl úniku do půdy z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik): 1
Technické podmínky na pracovišti a opatření na snížení nebo omezení vypouštění, emisí do ovzduší a úniků do půdy	Vyžaduje se úprava odpadní vody na místě. Zajistěte sběr veškeré odpadní vody a její úpravu v čističce odpadních vod. Podlahy by měly být nepropustné, odolné proti kapalinám a snadno omyvatelné.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště	Zajistěte školení obsluhy o minimalizaci expozice.
Podmínky a opatření týkající se komunální čističky odpadních vod	Velikost průmyslové čističky odpadní vody (m ³ /d): 2000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy odpadu pro likvidaci	Nevyžadují se žádná speciální opatření. Viz kapitola 13 s informacemi o likvidaci odpadu.
Podmínky a opatření týkající se externí regenerace odpadu	Viz kapitola 13 s informacemi o likvidaci odpadu.

Přispívající scénář expozice kontrolující expozici pracovníků pro 0:

Charakteristiky výrobku	Melting/Freezing Point (°C): 69.8
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	≤2%
Skupenství	pevná látka
Prach	Pevná látka, střední prašnost.
Frekvence a délka použití	Délka expozice za rok: 230 dnů Délka expozice za den: 8 h (celá směna).
Lidské faktory neovlivněné řízením rizik	Respirační m ³ /d: 10
Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Produkt by měl být řešen při pokojové teplotě. Lubricants (Uzavřený systém)
Technické podmínky a opatření na úrovni procesů (zdroj) na prevenci úniku	Nevyžadují se žádná speciální opatření.
Technické podmínky a opatření na kontrolu disperze ze zdroje směrem k pracovníkovi	Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací).
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování, disperze a expozice	Zajistěte školení obsluhy o minimalizaci expozice.
Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a zdravotního hodnocení	
Osobní ochrana	Používejte ochranný oděv. Viz Oddíl 8 bezpečnostního listu (osobní ochranné prostředky).

Oddíl 3 - Odhad expozice a reference na její zdroj

Web: Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a reference na její zdroj - Životní prostředí: 2:

Hodnocení expozice (životní prostředí):	Použití model EUSES. (v2.1)
Odhad expozice	Poměr charakterizace rizik (PEC/PNEC): <1

Odhad expozice a reference na její zdroj - Pracující: 1:

Hodnocení expozice (člověk):	Použití model ECETOC TRA.
Odhad expozice	Poměr charakterizace rizik DNEL <1

Oddíl 4 - Pokyny pro následného uživatele pro vyhodnocení, zda pracuje v rámci stanoveném scénářem expozice

Oddíl 4 - Pokyny pro následného uživatele pro vyhodnocení, zda pracuje v rámci stanoveném scénářem expozice

Životní prostředí	Nejsou k dispozici.
Zdraví	Nejsou k dispozici.

Životní prostředí	Nejsou k dispozici.
Zdraví	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.