

SECIUNEA 1: Identificarea substanei/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs	Nytro Lyra X
Descrierea produsului	Ulei izolant
Tip produs	Lichid.

1.2 Utilizări recomandate

Utilizări recomandate

Fabricarea substanței- Industrial

Distribuirea substanței- Industrial

Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor- Industrial

Utilizare ca fluide funcționale, de exemplu uleiuri de cablu, uleiuri de transfer, agenți de răcire, agenți de izolare, agenți de refrigerare, fluide hidraulice din echipamente industriale, inclusiv operațiunile de întreținere și transferuri de material conexe.

Utilizare ca fluide funcționale, de exemplu uleiuri de cablu, uleiuri de transfer, agenți de răcire, agenți de izolare, agenți de refrigerare, fluide hidraulice din echipamente profesionale, inclusiv operațiunile de întreținere și transferuri de material conexe.

Utilizarea în formulări în lubrifianți- Industrial

Utilizarea ca lubrifianți în sisteme deschise și închise - Profesional

Utilizare contraindicată

Necunoscute.

Motiv

-

1.3 Detalii privind furnizorul fiei cu date de securitate

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	

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS ProductHSE@nynas.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri	
Număr de telefon	+44 (0) 1235 239 670
Program de lucru	24 oră de servicii

SECIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

R52/53

Pericole pentru mediul înconjurător Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol



Nytro Lyra X**SECIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

Cuvânt de avertizare	Pericol
Fraze de pericol	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție	
Prevenire	Evitați dispersarea în mediu.
Intervenție	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. NU provocați vomă.
Depozitare	Nu se aplică.
Eliminare	Eliminați deșeurile sau containerele utilizate în conformitate cu reglementările locale.

2.3 Alte pericole

Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII Nu.

Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII Nu.

SECIUNEA 3: Compoziie/informaii privind componenii

Substanță / preparat	Amestec	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
Denumire produs / ingrediente	Identificatori				
distilate naftenice ușoare (petrol), hidrotratate	REACH #: 01-2119480375-34 EC: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Index: 649-466-00-2	50 - 100	Neclasificat.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
distilate parafinice ușoare (petrol), hidrotratate	REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Index: 649-468-00-3	0 - 50	Neclasificat.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
uleiuri lubrefiante (petrol), fracție C20-50, bază de ulei neutru, hidrotratate	REACH #: 01-2119474889-13 EC: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Index: 3.1: 649-483-00-5 3.2: 649-438-00-5	0 - 50	Neclasificat.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	0 - 50	Neclasificat.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
uleiuri lubrifiante (petrol), bază de C15-30, bază de ulei neutru, hidrotratate	REACH #: 01-2119474878-16 EC: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Index: 649-482-00-X	0 - 30	Neclasificat.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	REACH #: 01-2119555270-46 EC: 204-881-4 CAS: 128-37-0	<0.4	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
			A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.	Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	

SECIUNEA 3: Compoziție/informaii privind componenii

Nota L din anexa I se aplică pentru uleiul/uleiurile de bază din acest produs. Nota L - Clasificarea drept cancerigen nu este necesară dacă se poate demonstra că substanța conține sub 3 % extract de DMSO măsurat prin metoda IP 346.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

SECIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii	Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă se produc și persistă iritații, vedere încețoșată sau umflături, solicitați recomandări medicale de la un specialist.
Inhalare	Dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă victima este inconștientă și: Dacă nu respiră, dacă respirația este nereglată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Asigurați imediat un consult și un tratament medical specializat pentru victimă.
Contact cu pielea	Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se spăla cu apă și săpun. A se manipula cu grijă și a se arunca în siguranță. Cereți sfatul medicului dacă apar și persistă iritații, umflături sau înroșire a pielii. Injectarea accidentală prin piele, la presiuni ridicate, necesită îngrijire medicală imediată. Nu așteptați să apară simptomele.
Ingerare	Presupuneți întotdeauna că a avut loc aspirația. Nu induceți vomă deoarece există un risc ridicat de aspirație. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Solicitați asistență medicală profesionistă sau trimiteți victima la spital. Nu așteptați să apară simptomele.
Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor	Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Înainte de a încerca să salvați victimele, izolați zona de toate sursele potențiale de aprindere, incluzând deconectarea alimentării cu energie electrică. Asigurați o ventilație suficientă și verificați dacă este prezentă o atmosferă sigură și respirabilă înainte de intrarea în spații închise.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii	Contactul cu ochii poate provoca roșeață și durere trecătoare.
Inhalare	Inhalarea de vapori poate cauza dureri de cap, greață, vărsături și o stare de conștiență modificată.
Contact cu pielea	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Ingerare	Greață sau vomă. Pericol de aspirație dacă este înghițit. Poate pătrunde în plămâni, având un efect dăunător. Ingerarea (înghițirea) acestei substanței poate cauza o stare de conștiență modificată și pierderea coordonării.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Observații pentru medic	Din cauza vâscozității scăzute, există un risc de aspirare, dacă produsul intră în plămâni. Ingerarea (înghițirea) acestei substanței poate cauza o stare de conștiență modificată și pierderea coordonării. Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome.
Tratamente specifice	Presupuneți întotdeauna că a avut loc aspirația.

SECIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mediu de stingere adecvat A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.

Mediu de stingere inadecvat Nu utilizați jeturi de apă directe asupra produsului incandescent; ar putea cauza împrôscarea și răspândirea focului. Se va evita utilizarea simultană de spumă și apă pe aceeași suprafață deoarece apa distruge spuma.

5.2 Pericole speciale cauzate de substana sau amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanță sau amestec În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Această substanță plutește și se poate reaprinde în apele de suprafață.

Produse cu combustie periculoasă Arderea incompletă este de natură să genereze un amestec de substanțe particule solide și lichide aeropurtate, gaze, inclusiv monoxid de carbon, H₂S, SO_x (oxizi de sulf) sau acid sulfuric compuși organici și anorganici neidentificați.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Precauții speciale pentru pompieri Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție adecvat și aparat respirator autonom (SCBA) cu mască facială completă care funcționează cu presiune pozitivă.

SECIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență Țineți personalul neimplicat la distanță de zona deversării. Alertați personalul de urgență. Exceptând în cazul deversărilor de mică amploare, fezabilitatea oricăror acțiuni trebuie întotdeauna evaluată și avizată, dacă este posibil, de o persoană competentă instruită responsabilă cu gestionarea situației de urgență. Opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Evitați contactul direct cu produsul. Stați în amonte pe direcția vântului/la distanță față de sursă. În cazul deversărilor de amploare, alertați locuitorii aflați în direcția de bătaie a vântului.

Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Deversările unor cantități limitate de produs, în special în aer liber când vaporii sunt, de obicei, dispersați rapid, reprezintă situații dinamice, care limitează probabil expunerea la concentrații periculoase.

Notă: măsurile recomandate se bazează pe cele mai probabile scenarii de deversare cu privire la acest material; cu toate acestea, condițiile locale (vânt, temperatura aerului, direcția și viteza valurilor/curentului) pot influența semnificativ alegerea acțiunilor corespunzătoare. Din acest motiv, trebuie să se consulte experții locali atunci când este necesar. Reglementările locale pot, de asemenea, prescrie sau limita acțiunile care trebuie întreprinse.

Pentru persoanele care asigură răspuns de urgență Deversări de mică amploare: hainele de lucru antistatice normale sunt, de obicei, suficiente.

Deversări de amploare: trebuie să se utilizeze un costum pentru întregul corp din material termorezistent și rezistent la substanțe chimice. Mănuși de lucru care asigură rezistență adecvată la substanțe chimice, în special la hidrocarburi aromatice. Notă: mănușile fabricate din PVA nu sunt impermeabile și nu sunt adecvate pentru utilizarea în situații de urgență Cască de protecție, pantofi sau cizme de siguranță antistatice nederapante. Ochelari de protecție și/sau mască de protecție a feței, dacă este posibil(ă) sau se anticipează stropirea sau contactul cu ochii.

Protecția respirației : O mască de protecție obișnuită sau pentru întreaga față cu filtru(e) de compuși organici (și, după caz, de H₂S) se poate utiliza un aparat de respirat autonom (SCBA) în funcție de extinderea deversării și de gradul prognozat de expunere. Dacă situația nu poate fi evaluată complet sau dacă este posibilă lipsa

SECIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

oxigenului, trebuie utilizate doar aparate SCBA.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Material poluant pentru apă. Preveniți pătrunderea produsului în canalele de scurgere, râuri sau alte cursuri de apă. Dacă este necesar, îndiguiți produsul cu pământ uscat, nisip sau materiale necombustibile similare. În caz de contaminare a solului, îndepărtați solul contaminat și tratați în conformitate cu reglementările locale. În cazul deversărilor de mică amploare în ape închise (respectiv, porturi), izolați produsul cu bariere flotante sau alte echipamente. Colectați produsul vărsat absorbind cu materiale absorbante flotante specifice.

Dacă este posibil, deversările de amploare în ape deschise trebuie izolate cu bariere flotante sau alte mijloace mecanice. Dacă nu este posibil, controlați răspândirea deversării și colectați produsul prin îndepărtarea de la suprafață sau folosind alte mijloace mecanice adecvate. Utilizarea de agenți de dispersie trebuie avizată de un expert și, dacă este necesar, aprobată de autoritățile locale.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară

A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Absorbiți produsul vărsat cu materiale necombustibile adecvate.

Împrăștiere masivă

Deversările de amploare pot fi acoperite atent cu spumă, dacă este disponibilă, pentru a limita formarea norilor de vapori. A nu se folosi jet de apă. În interiorul clădirilor sau spațiilor închise, asigurați o ventilație suficientă. Transferați produsul colectat și alte materiale contaminate în containere adecvate în vederea revalorificării sau eliminării în siguranță.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

Informații generale

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis. A se utiliza și depozita doar în exterior sau într-un spațiu bine aerisit.

Evitați dispersarea în mediu.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de protecție

A nu se ingera. A se evita contactul cu pielea. A se evita inspirarea de aburi/ceață. Nu inspirați vaporii. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

A se preveni riscul de alunecare. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. A se evita umplerea prin improșcare a volumelor în vrac la manipularea produsului lichid fierbinte.

Notă: a se vedea secțiunea 8 pentru echipamentele de protecție personală și secțiunea 13 pentru eliminarea deșeurilor.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

Asigurați-vă că sunt instituite măsuri de administrare adecvate. Materialele contaminate nu trebuie lăsate să se acumuleze în spațiile de lucru și nu trebuie ținute niciodată în buzunare. Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Spălați-vă bine mâinile după manipulare. Schimbați-vă de hainele contaminate la sfârșitul turei.

SECIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Disponerea zonei de depozitare, construcția rezervoarelor, echipamentele și procedurile de operare trebuie să respecte legislația europeană, națională sau locală relevantă. Instalațiile de depozitare trebuie proiectate cu împrejurimi adecvate în caz de scurgeri sau deversări. Curățarea, inspectarea și întreținerea structurii interne a rezervoarelor de depozitare trebuie efectuate doar de personal calificat și echipat corespunzător, conform prevederilor din reglementările naționale, locale sau ale companiei.

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

A se depozita separat de agenții oxidanți.

Materialele recomandate pentru containere sau căptușelile containerelor includ oțel moale, oțel inoxidabil. Neadekvat : unele materiale sintetice pot fi inadecvate pentru containere sau căptușelile containerelor în funcție de specificația și destinația de utilizare a materialului. Compatibilitatea trebuie verificată împreună cu producătorul.

A se păstra doar în containerul original sau într-un container adecvat pentru acest tip de produs. A se păstra containerele închise etanș și etichetate corespunzător. A se proteja de lumina solară. Recipientele goale pot conține reziduuri sau vapori dăunători, inflamabili / combustibili sau explozivi. A nu se tăia, găuri, perfora, suda, reutiliza sau arunca recipientele decât dacă s-au luat toate măsurile de protecție împotriva acestor pericole.

SECIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
Aburi de ulei	

Proceduri de monitorizare recomandate

Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Se va lua în considerare Standardul European EN 689 pentru metodele de evaluare a expunerii prin inhalare de agenți chimici și ghidurile naționale pentru metodele de determinare a substanțelor periculoase.

Niveluri ale efectului derivat

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
Distilate naftenice ușoare (petrol), hidrotratate	DNEL	Termen lung Inhalare	5,4 mg/m ³	Muncitori	Local
Distilate parafinice ușoare (petrol), hidrotratate	DNEL	Termen lung Inhalare	5,4 mg/m ³	Muncitori	Local
distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate	DNEL	Termen lung Inhalare	5,4 mg/m ³	Muncitori	Local

Concentrații cu efect preconizat

Nu sunt disponibile valori ale PEC.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice adecvate

Ventilația mecanică și evacuarea locală vor reduce expunerea pe calea aerului. Folosiți materiale rezistente la uleiuri la construirea echipamentelor de manevrare. Depozitați în condițiile recomandate și, dacă se încălzește, ar trebui folosit echipament de control al temperaturii pentru a evita supraîncălzirea.

Măsuri de protecție individuală

SECIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Măsurile igienice	Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.
Protecția ochilor/feței	Dacă există posibilitatea de stropire, folosiți ochelari de protecție.
<u>Protecția pielii</u>	
Protecția mâinilor	Purtați mănuși de protecție rezistente la ulei (ex. Cauciuc nitril). Mănuși de PVC. Mănuși de neopren.
Protecția corpului	Purtați îmbrăcămintă de protecție, dacă există riscul contactului cu pielea. Schimbați-vă de hainele contaminate la sfârșitul turei.
Protecția altor suprafețe de piele	Încălțămintea adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
Protecția respirației	Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator cu filtru pentru particule, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat.
Controlul expunerii mediului	Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	Lichid.
Culoare	Galben deschis
Miros	Inodor./Petrol ușor.
Prag de miros	Indisponibil.
pH	Nu se aplică.
Punct de topire/punct de îngheț	-48°C
Punct de fierbere și interval de fierbere inițial	>250°C
Temperatură de inflamabilitate	Recipient închis: >140°C [Pensky-Martens.]
Viteza de evaporare	Indisponibil.
Inflamabilitate (solid, gaz)	Indisponibil.
Limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	Indisponibil.
Presiunea de vapori	160 Pa @ 100 °C
Densitatea vaporilor	Indisponibil.
Densitate	0,87 g/cm ³ [15°C]
Solubilitate/solubilități	Insolubil în apă.
Coeficient raport octanol / apă	Indisponibil.
Temperatură de auto-aprindere	>270°C
Temperatură de descompunere	>280°C
Vâscozitate	Cinematic (40°C): 0,093 cm ² /s (9,3 cSt)
Proprietăți explozive	Indisponibil.
Proprietăți oxidante	Indisponibil.
Compuși extractibili de dimetilsulfoxid pentru substanțe pe bază de ulei, în conformitate cu IP 346.	< 3%

SECIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

SECIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	Stabil, în condiții normale.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	Agent oxidant.
10.5 Materiale incompatibile	A se păstra/depozita departe de surse de căldură extremă și agenți oxidanți.
10.6 Produs de descompunere periculos	Arderea incompletă este de natură să genereze un amestec de substanțe particule solide și lichide aerportate, gaze, inclusiv monoxid de carbon, H ₂ S, SO _x (oxizi de sulf) sau acid sulfuric compuși organici și anorganici neidentificați.

SECIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Distilate naftenice ușoare (petrol), hidrotratate	LC50 Inhalare Praful și cețuri	Șobolan	>5,53 mg/l	4 ore
	LD50 Dermic	Iepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
Distilate parafinice ușoare (petrol), hidrotratate	LC50 Inhalare Praful și cețuri	Șobolan	>5,53 mg/l	4 ore
	LD50 Dermic	Iepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
Uleiuri lubrefiante (petrol), fracție C20-50, bază de ulei neutru, hidrotratate	LC50 Inhalare Praful și cețuri	Șobolan	>5,53 mg/l	4 ore
	LD50 Dermic	Iepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate	LC50 Inhalare Praful și cețuri	Șobolan	>5,53 mg/l	4 ore
	LD50 Dermic	Iepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
uleiuri lubrefiante (petrol), bază de C15-30, bază de ulei neutru, hidrotratate	LD50 Dermic	Iepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	LD50 Dermic	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>2000 mg/kg	-

Iritație/coroziune

Piele	Nu este iritant pentru piele.
Ochii	Iritant ușor

Nytro Lyra X**SECIUNEA 11: Informaii toxicologice**

Respirator	Indisponibil.
<u>Sensibilizant</u>	
Piele	Nu este sensibilizator pentru piele.
<u>Efecte cancerigene</u>	
Concluzii / rezumat	Nu are efecte cancerigene.
<u>Pericol prin inhalare</u>	

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Distilate naftenice ușoare (petrol), hidrotratate	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Distilate parafinice ușoare (petrol), hidrotratate	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Uleiuri lubrefiante (petrol), fracție C20-50, bază de ulei neutru, hidrotratate	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
uleiuri lubrifiante (petrol), bază de C15-30, bază de ulei neutru, hidrotratate	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Posibile efecte grave asupra sănătății

Inhalare	Inhalarea de vapori poate cauza dureri de cap, greață, vărsături și o stare de conștiență modificată.
Ingerare	Greață sau vomă. Pericol de aspirație dacă este înghițit. Poate pătrunde în plămâni, având un efect dăunător. Ingerarea (înghițirea) acestei substanței poate cauza o stare de conștiență modificată și pierderea coordonării.
Contact cu pielea	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Contact cu ochii	Contactul cu ochii poate provoca roșeață și durere trecătoare.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Efecte cronice	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Efecte cancerigene	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Mutagenitate	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Efecte care determină o dezvoltare anormală	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Efecte asupra dezvoltării	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Efecte asupra fertilității	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Alte informaii	Indisponibil.

Pericol specific**SECIUNEA 12: Informaii ecologice**

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Distilate naftenice ușoare (petrol), hidrotratate	Acut IC50 >100 mg/l	Alge	48 ore
Distilate parafinice ușoare (petrol), hidrotratate	Acut LC50 >100 mg/l	Pește	96 ore
	Acut IC50 >100 mg/l	Alge	48 ore
Uleiuri lubrefiante (petrol), fracție C20-50, bază de ulei neutru, hidrotratate	Acut LC50 >100 mg/l	Pește	96 ore
	Acut IC50 >100 mg/l	Alge	48 ore
distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate	Acut LC50 >100 mg/l	Pește	96 ore
	Acut EC50 >100 mg/l	Pește	96 ore
uleiuri lubrifiante (petrol), bază de C15-30, bază de ulei neutru, hidrotratate	Acut IC50 >100 mg/l	Alge	48 ore
	Acut LC50 >100 mg/l	Pește	96 ore
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Acut EC50 1440 ug/L Apă dulce	Dafnie - Daphnia pulex - Nou-născut - <24 ore	48 ore

Concluzii / rezumat Produsul conține componente periculoase pentru mediu și este clasificat ca fiind dăunător mediului.

12.2 Persistență i degradabilitate

Data emiterii/Data revizuirii 2013-08-14.

9/23

SECIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Distilate naftenice ușoare (petrol), hidrotratate	-	-	Inerent
Distilate parafinice ușoare (petrol), hidrotratate	-	-	Inerent

Concluzii / rezumat Biodegradabil, dar nu imediat. Biodegradabil prin definiție

12.3 Potențial de bioacumulare

Concluzii / rezumat Produsul are potențial de bioacumulare.

12.4 Mobilitate în sol

Mobilitatea Se previzionează mobilitate ridicată în sol, conform log Kow > 3,0.

12.5 Rezultatele evaluării PBT i vPvB

Nu.

Nu.

12.6 Alte efecte adverse

Insolubil în apă. Scurgerile pot forma o peliculă pe suprafețe de apă, cauzând daune fizice organismelor. Transferul de oxigen ar putea fi, de asemenea, defectuos.

SECIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deeurilor

Produs

Metode de eliminare

Acolo unde este posibil (de exemplu, în absența unei contaminări relevante), reciclarea substanței utilizate este fezabilă și recomandată. Această substanță poate fi arsă sau incinerată, în conformitate cu autorizațiile naționale/locale, cu limitele de contaminare relevante, cu reglementările referitoare la siguranță și cu legislația privind calitatea aerului. Substanță contaminată sau reziduală (nerecyclabilă în mod direct): Eliminarea se poate efectua direct sau prin predare către agenți calificați de manipulare a deșeurilor. Legislația națională poate identifica o organizație specifică și/sau prescrie limite de compoziție și metode de revalorificare sau eliminare la deșeuri.

Deșeuri periculoase

Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

Ambalare

Metode de eliminare

Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

SECIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Reglementări privind transportul internațional**

Acest produs nu este reglementat pentru transport în conformitate cu ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa I la MARPOL 73/78 i Codul IBC

Ulei mineral.

SECIUNEA 15: Informaii de reglementare

15.1 Regulamente/legislaie în domeniul securității, sănătăii i al mediului specifice (specifică) pentru substana sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Inventarul european

Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

15.2 Evaluarea securității chimice

Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

SECIUNEA 16: Alte informaii

Observații privind revizuirea Indisponibil.

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1, H400 PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410 PERICOL CRONIC PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 3, H412 PERICOL CRONIC PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1, H304 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Textul complet al frazelor R abreviate

R50/53- Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R52/53- Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]

N - Periculos pentru mediu

Data tipării

2013-09-17.

Data emiterii/ Data revizuirii

2013-08-14.

Data punerii anterioare în circulație

2013-07-02.

Versiune

2

Aviz pentru cititor

SECIUNEA 16: Alte informații

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.

Identificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului	Amestec
Nume produs	Nytro Lyra X

Secțiunea 1 - Titlu

Scurt titlu al scenariului de expunere	Use in formulations in lubricants- Industrial (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)
Lista descriptorilor de utilizare	<p>Numele utilizării identificate: Utilizarea în formulări în lubrifianți- Industrial</p> <p>Categoria Procesului: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09</p> <p>Substanță furnizată în scopul acestei utilizări, sub formă de: Ca atare</p> <p>Domeniul de utilizare finală: SU03, SU10</p> <p>Durata de serviciu ulterioară, relevantă pentru această utilizare: Nu.</p> <p>Categoria privind eliberarea în mediu: ERC02</p> <p>Sector de piață în funcție de tipul de produs chimic: PC17, PC24, PC25</p>

Scenarii contribuitoare privind mediul

Sănătate Scenarii contribuitoare

Numărul de scenarii de expunere	Nu se aplică.
Asociație industrială	Nu se aplică.
Scenariu de expunere generic	Nu se aplică.
Procese și activități acoperite de scenariul de expunere	Acoperă utilizarea ca lubrifianți formulați în sisteme închise sau limitate, inclusiv expunerile accidentale în cursul transferului de materiale, operării utilajelor/motoarelor și a articolelor similare, întreținerii echipamentului și eliminării deșeurilor.
Informații suplimentare	Industrial

Secțiunea 2 - Controale ale expunerii

Caracteristicile produsului	solid Melting/Freezing Point (°C): 69.8
Concentrația substanței în amestec sau în articol	≤100%
Cantități utilizate	Tonaj anual la nivelul centrului (tone/an): 110 t/a
Frecvența și durata de utilizare	Eliberare continuă.(d/a): 300
Factorii privind mediul neinfluențați de gestionarea riscului	Factor local de diluare în apa dulce: 10 Fluxul de apă de suprafață în care se face deversarea este de 18000 m³/zi. Factor local de diluare în apa de mare: 100
Alte condiții de utilizare operaționale care afectează expunerea mediului înconjurător	Nu se aplică.
Condiții și măsuri tehnice la nivel de proces (sursă) pentru prevenirea eliberării	% Frația eliberată în apele uzate, provenită din proces (eliberare inițială înainte de aplicarea măsurilor de gestionare a riscului): 0.2 % Frația eliberată în aer, provenită din proces (eliberare inițială înainte de aplicarea măsurilor de gestionare a riscului): 0.01 % Frația eliberată în sol, provenită din proces (eliberare inițială înainte de aplicarea măsurilor de gestionare a riscului): 0

Secțiunea 2 - Controale ale expunerii

Condiții tehnice locale și măsuri pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și eliberările în sol	Este necesară tratarea apelor uzate la nivelul centrului. Asigurați-vă că întreaga cantitate de apă uzată este colectată și tratată într-o stație de tratare a apelor uzate. Podelele trebuie să fie impermeabile, rezistente la lichide și ușor de curățat.
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv	Asigurați-vă că personalul operativ are instructajul necesar pentru a minimiza expunerile.
Condiții și măsuri legate de uzina municipală de tratare a apelor uzate	Mărimea uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua industrială de canalizare (m ³ /zi): 2000
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Nu sunt necesare măsuri speciale. Informații generale, A se vedea secțiunea 13 pentru informații despre eliminarea deșeurilor.
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	A se vedea secțiunea 13 pentru informații despre eliminarea deșeurilor.

Scenariu de expunere contribuitor ce controlează expunerea muncitorilor pentru 0:	
Caracteristicile produsului	Melting/Freezing Point (°C): 69.8
Concentrația substanței în amestec sau în articol	≤100%
Stare fizică	solid
Praf	Solid, generare medie de praf.
Frecvența și durata de utilizare	Durata expunerii pe zi: 8 ore (o tură întreagă). Durata expunerii pe an: 230 d
Factori umani neinfluențați de gestionarea riscului	Respirator (m ³ /zi): 10
Alte condiții operaționale care afectează expunerea muncitorilor	Produsul trebuie manipulat la temperatura camerei.
Condiții și măsuri tehnice la nivel de proces (sursă) pentru prevenirea eliberării	Nu necesită măsuri speciale.
Condiții tehnice și măsuri de control al dispersiei de la sursă către muncitor	A se manipula numai într-un loc cu ventilație locală de evacuare (sau altă ventilație adecvată).
Măsurători organizaționale pentru a preveni/limita eliberările, dispersia și expunerea	Asigurați-vă că personalul operativ are instructajul necesar pentru a minimiza expunerile.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate	
Protecție personală	Purtați îmbrăcăminte de protecție. Vezi secțiunea 8 a fișei cu date de securitate (echipamentul de protecție personală).

Secțiunea 3 - Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Site web:	Indisponibil.
Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia - Mediu: 2:	
Evaluarea expunerii (mediul înconjurător):	A fost utilizat modelul EUSES.(v2.1).
Estimarea expunerii	Raport de caracterizare a riscului (PEC/PNEC): <1
Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia - Muncitori: 1:	
Evaluarea expunerii (la om):	A fost utilizat modelul ECETOC TRA. (04/2010)
Estimarea expunerii	Raport de caracterizare a riscului DNEL <1

Secțiunea 3 - Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia**Secțiunea 4 - Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele stabilite de scenariul de expunere**

Mediu	Indisponibil.
Sănătate	Indisponibil.

Mediu	Nu se aplică.
Sănătate	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. Purtați echipament de protecție respiratorie. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.

Identificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului	Amestec
Nume produs	Nytro Lyra X

Secțiunea 1 - Titlu

Scurt titlu al scenariului de expunere	Use as lubricant in open and closed systems- Professional (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)
Lista descriptorilor de utilizare	Numele utilizării identificate: Utilizarea ca lubrifianț în sisteme deschise și închise - Profesional Categoria Procesului: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13 Substanță furnizată în scopul acestei utilizări, sub formă de: Ca atare Domeniul de utilizare finală: SU22 Durata de serviciu ulterioară, relevantă pentru această utilizare: Nu. Categoria privind eliberarea în mediu: ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b Sector de piață în funcție de tipul de produs chimic: PC17, PC24

Scenarii contribuitoare privind mediul

Sănătate Scenarii contribuitoare

Numărul de scenarii de expunere	Nu se aplică.
Asociație industrială	Nu se aplică.
Scenariu de expunere generic	Nu se aplică.
Procese și activități acoperite de scenariul de expunere	Acoperă utilizarea lubrifianților formulați în sisteme închise și deschise, inclusiv operațiunile de transfer, operarea motoarelor și a articolelor similare, reprocesarea articolelor respinse, întreținerea echipamentului și eliminarea uleiurilor uzate.
Informații suplimentare	Profesional

Secțiunea 2 - Controale ale expunerii

Caracteristicile produsului	solid Melting/Freezing Point (°C): 69.8
Concentrația substanței în amestec sau în articol	≤2%
Cantități utilizate	Tonaj anual la nivelul centrului (tone/an): ≤0.16 t/a (Sistem etanș) ≤0.03 t/a (sisteme deschise)
Frecvența și durata de utilizare	Eliberare continuă.(d/a): 300
Factorii privind mediul neinfluențați de gestionarea riscului	Factor local de diluare în apa dulce: 10 Fluxul de apă de suprafață în care se face deversarea este de 18000 m³/zi. Factor local de diluare în apa de mare: 100
Alte condiții de utilizare operaționale care afectează expunerea mediului înconjurător	Nu se aplică.
Condiții și măsuri tehnice la nivel de proces (sursă) pentru prevenirea eliberării	% Frația eliberată în apele uzate, provenită din proces (eliberare inițială înainte de aplicarea măsurilor de gestionare a riscului): 0.2 % Frația eliberată în aer, provenită din proces (eliberare inițială înainte de aplicarea măsurilor de gestionare a riscului): 0.01 % Frația eliberată în sol, provenită din proces (eliberare inițială înainte de aplicarea măsurilor de gestionare a riscului): 1

Secțiunea 2 - Controale ale expunerii

Condiții tehnice locale și măsuri pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și eliberările în sol	Este necesară tratarea apelor uzate la nivelul centrului. Asigurați-vă că întreaga cantitate de apă uzată este colectată și tratată într-o stație de tratare a apelor uzate. Podelele trebuie să fie impermeabile, rezistente la lichide și ușor de curățat.
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv	Asigurați-vă că personalul operativ are instructajul necesar pentru a minimiza expunerile.
Condiții și măsuri legate de uzina municipală de tratare a apelor uzate	Mărimea uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua industrială de canalizare (m ³ /zi): 2000
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Nu sunt necesare măsuri speciale. A se vedea secțiunea 13 pentru informații despre eliminarea deșeurilor.
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	A se vedea secțiunea 13 pentru informații despre eliminarea deșeurilor.

Scenariu de expunere contribuitor ce controlează expunerea muncitorilor pentru 0:

Caracteristicile produsului	Melting/Freezing Point (°C): 69.8
Concentrația substanței în amestec sau în articol	≤2%
Stare fizică	solid
Praf	Solid, generare medie de praf.
Frecvența și durata de utilizare	Durata expunerii pe an: 230 zile Durata expunerii pe zi: 8 ore (o tură întreagă).
Factori umani neinfluențați de gestionarea riscului	Respirator m ³ /zi: 10
Alte condiții operaționale care afectează expunerea muncitorilor	Produsul trebuie manipulat la temperatura camerei. Lubrifianti (Sistem etanș)
Condiții și măsuri tehnice la nivel de proces (sursă) pentru prevenirea eliberării	Nu necesită măsuri speciale.
Condiții tehnice și măsuri de control al dispersiei de la sursă către muncitor	A se manipula numai într-un loc cu ventilație locală de evacuare (sau altă ventilație adecvată).
Măsurători organizaționale pentru a preveni/limita eliberările, dispersia și expunerea	Asigurați-vă că personalul operativ are instructajul necesar pentru a minimiza expunerile.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate	
Protecție personală	Purtați îmbrăcăminte de protecție. Vezi secțiunea 8 a fișei cu date de securitate (echipamentul de protecție personală).

Secțiunea 3 - Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Site web:	Indisponibil.
Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia - Mediu: 2:	
Evaluarea expunerii (mediul înconjurător):	A fost utilizat modelul EUSES. (v2.1)
Estimarea expunerii	Raport de caracterizare a riscului (PEC/PNEC): <1
Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia - Muncitori: 1:	
Evaluarea expunerii (la om):	A fost utilizat modelul ECETOC TRA.
Estimarea expunerii	Raport de caracterizare a riscului DNEL <1

Secțiunea 3 - Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia**Secțiunea 4 - Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele stabilite de scenariul de expunere**

Mediu	Indisponibil.
Sănătate	Indisponibil.

Mediu	Indisponibil.
Sănătate	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. Purtați echipament de protecție respiratorie. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.

Identificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului Amestec
Nume produs Nytro Lyra X

Utilizări recomandate	Domeniu de utilizare [SU]:	Categoriile de procese [PROC]:	Categoriile de produse [PC]:	Categoriile de articole [AC]:	Categoriile de eliberare în mediul înconjurător [ERC]:	SpERC
Fabricarea substanței -Industrial	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	Nu se aplică.	Nu se aplică.	1, 4	ESVOC SpERC 1.1.v1
Distribuirea substanței- Industrial	3	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	Nu se aplică.	Nu se aplică.	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	ESVOC SpERC 1.1b.v1
Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor - Industrial	3, 10	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	Nu se aplică.	Nu se aplică.	2	ESVOC SpERC 2.2.v1
Utilizări în straturile de acoperire -Industrial	3	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15	Nu se aplică.	Nu se aplică.	4	ESVOC SpERC 4.3a.v1
Utilizări în straturile de acoperire - Profesional	22	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	Nu se aplică.	Nu se aplică.	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.3a.v1
Utilizare ca fluide funcționale, de exemplu uleiuri de cablu, uleiuri de transfer, agenți de răcire, agenți de izolare, agenți de refrigerare, fluide hidraulice din echipamente industriale, inclusiv operațiunile de întreținere și transferuri de material conexe. -Industrial	3	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	Nu se aplică.	Nu se aplică.	7	ESVOC SpERC 7.13a.v1
Utilizare ca fluide funcționale, de exemplu uleiuri de cablu, uleiuri de transfer, agenți de răcire, agenți de izolare, agenți de refrigerare, fluide hidraulice din echipamente industriale, inclusiv operațiunile de întreținere și transferuri de material conexe. - Profesional	22	1, 2, 3, 8a, 9, 20	Nu se aplică.	Nu se aplică.	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.13b.v1

Secțiunea 1 - Titlu

Scurt titlu al scenariului de expunere

Insulating oil (classified as Asp. Tox. 1, H304 only; IP346<3%; <20.5cSt@40oC)

Secțiunea 1 - Titlu

Lista descriptorilor de utilizare	<p>Numele utilizării identificate: Fabricarea substanței- Industrial Distribuirea substanței- Industrial Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor- Industrial Utilizare ca fluide funcționale, de exemplu uleiuri de cablu, uleiuri de transfer, agenți de răcire, agenți de izolare, agenți de refrigerare, fluide hidraulice din echipamente industriale, inclusiv operațiunile de întreținere și transferuri de material conexe. Utilizare ca fluide funcționale, de exemplu uleiuri de cablu, uleiuri de transfer, agenți de răcire, agenți de izolare, agenți de refrigerare, fluide hidraulice din echipamente profesionale, inclusiv operațiunile de întreținere și transferuri de material conexe.</p> <p>Durata de serviciu ulterioară, relevantă pentru această utilizare: Nu. Sector de piață în funcție de tipul de produs chimic: Nu se aplică. Categoria de articole aflate în legătură cu durata ulterioară a serviciului: Nu se aplică.</p>
-----------------------------------	--

Scenarii contribuitoare privind mediul

Sănătate Scenarii contribuitoare

Numărul de scenarii de expunere

Asociație industrială

Concawe

Scenariu de expunere generic

01, 01a, 02, 13a, 13b

Procese și activități acoperite de scenariul de expunere

01- Fabricarea substanței sau utilizarea ei ca substanță în cadrul unui proces chimic sau ca agent de extracție, în sisteme închise sau limitate. Include expuneri accidentale în cursul operațiunilor de reciclare/recuperare, transfer de material, depozitare, eșantionare, activități de laborator asociate, întreținere și încărcare (inclusiv a navelor maritime/barjelor, camioanelor/vagoanelor de cale ferată și containerelor pentru vrac).

01a- Încărcarea în vrac (inclusiv în nave maritime/barje, camioane/vagoane de cale ferată și încărcarea vrac în containere intermediare (IBC)) a substanței în sisteme închise sau limitate, inclusiv expunerile accidentale în cursul eșantionării, depozitării, descărcării acesteia sau al operațiunilor de întreținere și al activităților de laborator asociate.

02- Formularea, ambalare și reambalarea substanței și a amestecurilor sale în operațiuni desfășurate pe loturi sau în procese continui, inclusiv depozitarea, transferurile de material, amestecarea, tabletarea, compresarea, pelletizarea, extruziunea, ambalarea la scară mică și mare, eșantionarea, activitățile de întreținere și activitățile de laborator conexe.

13a- Utilizare ca fluide funcționale, de exemplu uleiuri de cablu, uleiuri de transfer, agenți de răcire, agenți de izolare, agenți de refrigerare, fluide hidraulice din echipamente industriale, inclusiv operațiunile de întreținere și transferuri de material conexe.

13b- Utilizare ca fluide funcționale, de exemplu uleiuri de cablu, uleiuri de transfer, agenți de răcire, agenți de izolare, agenți de refrigerare, fluide hidraulice din echipamente profesionale, inclusiv operațiunile de întreținere și transferuri de material conexe.

Informații suplimentare

Secțiunea 2 - Controale ale expunerii

Caracteristicile produsului	Substanța este un complex UVCB (substanță cu compoziție necunoscută sau variabilă, sau de origine biologică). Predominant hidrofob
Frecvența și durata de utilizare	Eliberare continuă.
Factorii privind mediul neinfluențați de gestionarea riscului	Factor local de diluare în apa dulce: 10 Factor local de diluare în apa de mare: 100

Secțiunea 2 - Controale ale expunerii

Condiții și măsuri tehnice la nivel de proces (sursă) pentru prevenirea eliberării	Practicile uzuale variază de la un centru la altul, la fel ca și estimările conservatoare utilizate privind eliberările datorate procesului.
Condiții tehnice locale și măsuri pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și eliberările în sol	Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează sedimentului apei dulci. Nu este necesară tratarea apelor uzate. Preveniți deversarea substanței nedizolvate în apele uzate sau recuperați-o din apele uzate, la nivelul centrului.
Măsuri de management al riscului - Apă	Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare de ³ (%): 0 Dacă deversarea se face către uzina de tratare a apelor uzate din rețeaua domestică de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de ³ (%): 0
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv	Nu aplicați noroi industrial pe soluri naturale. Noroiul trebuie incinerat, limitat sau recuperat.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	În cursul procesului de fabricație nu se generează pierdere de substanță.
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	În cursul procesului de fabricație nu se generează pierdere de substanță.

Scenariu de expunere contribuitor ce controlează expunerea muncitorilor pentru 0:

Caracteristicile produsului	Lichid, presiunea vaporilor < 0.5 kPa la temperatura și presiunea standard.
Concentrația substanței în amestec sau în articol	Acoperă un procent de substanță în produs de cel mult 100% (dacă nu se specifică altfel).
Stare fizică	lichid
Frecvența și durata de utilizare	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel).
Alte condiții operaționale care afectează expunerea muncitorilor	Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatură ambientală). Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională. Pericol de aspirație dacă este înghițit. Aspirarea înseamnă pătrunderea unei substane lichide direct în trahee i în căile respiratorii inferioare. Aspirarea hidrocarburilor poate avea ca urmări afeciuni acute grave, cum ar fi pneumonia chimică, diverse leziuni pulmonare sau decesul. Această proprietate este legată de potențialul unui material cu vâscozitate mică de a se răspândi rapid în zonele pulmonare profunde i de a cauza leziuni grave ale esuturilor pulmonare. Clasificarea unei hidrocarburi ca fiind periculoasă pentru aspirare se face pe baza unor dovezi umane sigure sau a proprietăților fizice. Nu induceți voma deoarece există un risc ridicat de aspirație. If swallowed, call a Poison Control Centre or doctor immediately.
	Scenarii contribuitoare - Condiții operaționale și măsuri de gestionare a riscului
	Expuneri generale (sisteme închise) Manipularea substanței trebuie să se facă într-un sistem închis.
	Expuneri generale (sisteme închise) cu recoltare de eșantioane Manipularea substanței trebuie să se facă într-un sistem închis. Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
	Eșantionarea procesului Efectuați eșantionarea într-o buclă închisă sau un alt sistem care permite evitarea expunerii.
	Activități de laborator Manipulați cu ajutorul unei hote de fum sau implementați metode echivalente adecvate pentru a minimiza expunerea. Purtați mănuși adecvate, testate conform

Secțiunea 2 - Controale ale expunerii

standardului EN374.

Transferuri vrac

Asigurați-vă că transferurile de materiale se fac în condiții de limitare a răspândirii sau cu ventilație de evacuare. Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul de bază pentru angajați.

Curățarea și întreținerea echipamentului

Drenați și purjați sistemul înainte de prima utilizare a echipamentului sau de o operațiune de întreținere.

Captați lichidul de drenaj în recipiente sigilate, în vederea eliminării sau reciclării ulterioare.

Curățați imediat materialul deversat. Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității.

Depozitarea vrac a produsului

Depozitarea substanței trebuie să se facă într-un sistem închis. Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate

Protecție personală

Vezi secțiunea 8 a fișei cu date de securitate (măsuri generale pentru sănătate și siguranță).

Vezi secțiunea 8 a fișei cu date de securitate (echipamentul de protecție personală).

Secțiunea 3 - Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Site web: Nu se aplică.

Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia - Mediu: 1:

Evaluarea expunerii (mediul înconjurător): Indisponibil.

Estimarea expunerii Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.

Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia - Muncitori: 0:

Evaluarea expunerii (la om): Indisponibil.

Estimarea expunerii A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel.

Secțiunea 4 - Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele stabilite de scenariul de expunere

Mediu

Îndrumările se bazează pe condiții de operare presupuse, care ar putea să nu fie aplicabile în toate centrele; astfel, poate fi necesară proiecția la scară pentru a defini măsurile adecvate de gestionare a riscului, specifice centrului. Eficiența necesară de îndepărtare pentru apele uzate poate fi atinsă utilizând tehnologii disponibile la centru sau în afara acestuia, singure sau în combinație. Eficiența necesară de îndepărtare pentru aer poate fi atinsă utilizând tehnologii disponibile la centru, singure sau în combinație. Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în baza de date SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Evaluările locale, la scară, pentru rafinăriile din UE, au fost efectuate utilizând date specifice centrului respectiv și sunt atașate în fișierul PETRORISK – fișa de lucru „Site-Specific Production”.

Sănătate

Fraza de pericol CLP nr. H304: Poate fi mortal în caz de înghiire și de pătrundere în căile respiratorii (fraza de risc DPD nr. R65: Nociv: poate provoca leziuni pulmonare în caz de înghiire) se referă la posibilitatea aspirării, un pericol necuantificabil datorat proprietăților fizico-chimice (de ex. vâscozitatea cinematică) care poate apărea la ingerare și, de asemenea, în cazul vomitării după ingestie.

Un DNEL (nivel calculat fără efect) nu poate fi calculat.

Această abordare calitativă generală ESC (evaluarea securității chimice) vizează reducerea/evitarea contactelor cu substanța sau incidentelor datorate acesteia. Totuși, implementarea măsurilor de administrare a riscului (MAR) și condițiile de

Secțiunea 4 - Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele stabilite de scenariul de expunere**Sănătate**

Fraza de pericol CLP nr. H304: Poate fi mortal în caz de înghiire și de pătrundere în căile respiratorii (fraza de risc DPD nr. R65: Nociv: poate provoca leziuni pulmonare în caz de înghiire) se referă la posibilitatea aspirării, un pericol necuantificabil datorat proprietăților fizico-chimice (de ex. vâscozitatea cinematică) care poate apărea la ingerare și, de asemenea, în cazul vomitării după ingestie.

Un DNEL (nivel calculat fără efect) nu poate fi calculat.

Această abordare calitativă generală ESC (evaluarea securității chimice) vizează reducerea/evitarea contactelor cu substanța sau incidentelor datorate acesteia.

Totui, implementarea măsurilor de administrare a riscului (MAR) și condițiile de exploatare (CE) trebuie să corespundă nivelului de îngrijorare privind pericolul pentru sănătate care poate fi cauzat de substanță.

Expunerile trebuie controlate cel puțin până la nivelurile care prezintă un nivel acceptabil al riscului, astfel ca prin implementarea măsurilor alese de administrare a riscului să se asigure ca probabilitatea unui eveniment produs datorită substanței periculoase să fie neglijabilă, iar riscul să fie considerat a fi controlat la un nivel care să nu provoace îngrijorare.

Nu se anticipează expuneri curente la ingestie legate de utilizări confirmate ale substanței. Riscul rezultat din pericolul aspirării ține doar de proprietățile fizico-chimice ale substanței. Prin urmare, riscul poate fi controlat prin implementarea măsurilor de administrare a riscului, adaptate acestui risc specific.

Pentru orice substanță clasificată drept H304 (R65), aceste măsuri trebuie comunicate prin intermediul fiei cu date de securitate, utilizând următoarea frază: A nu se ingera. În caz de înghiire, solicitați imediat asistență medicală.