NYTRO® 4000 X

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum tisku	2019-10-17
Datum vydání/ Datum revize	2019-10-17
Datum předchozího vydání	2018-08-30
Verze	2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	NYTRO® 4000 X
Popis produktu	izolační olej
Typ produktu	Kapalné.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Použití ve funkčních kapalinách - Průmyslový Použití ve funkčních kapalinách - Profesní

Nedoporučená použití	**Důvod**
Produkt není bez předchozí konzultace s výrobcem dovoleno používat pro jiné aplikace, než jaké jsou doporučeny v bodě 1.	-

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce/Výrobce	Head office: Nynas AB P.O. Box 10700 SE-121 29 Stockholm SWEDEN +46 8 602 12 00 (Office hours 8 am - 4.30 pm (CET)) www.nynas.com
e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list	ProductHSE@nynas.com
Národní kontakt	NYNAS-TECHNOL Handels-GmbH Grieskai 16 A-8020 Graz AUSTRIA +43 316 734 600 www.nynas.com/Naphthenics

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti

Signální slovo	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	
Prevence	P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Reakce	P301 + P310 + P331 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Skladování	P405 - Skladujte uzamčené.
Odstraňování	P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
Dodatečné údaje na štítku	Nelze použít.
Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů	Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII	Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace	Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	REACH #: 01-2119480375-34 ES: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Index: 649-466-00-2	70 - 90	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	REACH #: 01-2119474889-13 ES: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Index: 649-483-00-5	10 - 30	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
4-Methyl-2,6-di-terc. butylfenol	REACH #: 01-2119555270-46 ES: 204-881-4 CAS: 128-37-0	<0.4	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) **Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.**	[1]

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] Dodatek VI nota L se vztahuje na základový olej (oleje) v tomto produ Poznámka L - Klasifikace jako karcinogen se nemusí použít, jestliže může být prokázáno, že substance obsahuje méně než 3 % výtažku DMSO, měřeno podle IP 346.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

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
[5] Látka vzbuzující stejné obavy
[6] Další zveřejnění vzhledem k firemním zásadám

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

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.
Inhalační	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. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Dýchací cesty udržujte otevřené.
Při styku s kůží	Omyjte mýdlem a vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. 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. Může se dostat do plic a poškodit je. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Vyhledejte odbornou lékařskou pomoc nebo dopravte postiženého do nemocnice. Nečekejte, než se objeví symptomy. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
Ochrana pracovníků první pomoci	Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. 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 účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

Styk s očima	☑ Nepatrně dráždivý
Inhalační	☑ Vdechování olejové mlhy nebo výparů při zvýšených teplotách může vyvolat podráždění dýchacích cest.
Při styku s kůží	☑ Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění suchost praskání

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Při požití	Nepříznivé příznaky mohou být následující: Zvedání žaludku nebo zvracení. průjem

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. Postupujte podle příznaků.
Specifická opatření	Vždy předpokládejte, že došlo ke vdechnutí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Použijte suché chemické prostředky, CO_2, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
Nevhodná hasiva	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. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
Nebezpečné hořlavé produkty	Neúplné shoření Nedokonalé spalování může způsobit vznik komplexní směsi poletavých pevných a kapalných částic, plynů, včetně oxidu uhelnatého, H2S, SOx (oxidy síry) nebo kyselina sírová nezjištěné organické a anorganické sloučeniny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky	Ihned izolujte prostor vykázáním 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.
Speciální ochranné prostředky pro hasiče	Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze	Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. 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. Vyhýbat 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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Pro pracovníky zasahující v případě nouze	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. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. 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 rozlití	Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Uniklý produkt absorbujte pomocí vhodných nehořlavých materiálů.
Velké rozlití	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. K úniku přistupujte po větru. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.
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 obstarejte speciální instrukce. Chraňte před teplem/jiskrami/ otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření. Používejte a skladujte pouze venku nebo na dobře odvětraném místě. Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Ochranná opatření	Zamezte požití. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Zabraňte nebezpečí uklouznutí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Při manipulaci s horkým kapalným produktem zamezte rozstřikování při stáčení velkých objemů. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Poznámka : Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz kapitola 13 s informacemi 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. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.
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. 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. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. 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. Skladujte uzamčené. Chraňte před slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení	Nejsou k dispozici.
Specifická řešení pro průmyslový sektor	Nejsou k dispozici.

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	Limitní hodnoty expozice
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej Olejová mlha, minerál	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018).** PEL: 5 mg/m³ 8 hodin. Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m³ 15 minuty. Skupenství: aerosol **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018).** PEL: 5 mg/m³ 8 hodin. Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m³ 15 minuty. Skupenství: aerosol ***[Látka znečišťující ovzduší]*** **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018).** PEL: 5 mg/m³ 8 hodin. Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m³ 15 minuty. Skupenství: aerosol

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. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5,58 mg/m³	Pracující	Místní
mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5,58 mg/m³	Pracující	Místní
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5,8 mg/m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1,74 mg/m³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům)	Dlouhodobý Dermální	8,3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům)	Dlouhodobý Dermální	5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický

PNEC

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Půda Čistírna odpadních vod Sediment Sekundární otrava Mořská voda Čerstvá voda	1,04 mg/kg wwt 100 mg/l 1,29 mg/kg wwt 16,7 mg/kg 0,4 µg/l 4 µg/l	Rozdělení rovnováhy Faktory pro posouzení Rozdělení rovnováhy Faktory pro posouzení Faktory pro posouzení Faktory pro posouzení

Souhrn PNEC — Metoda blokování uhlovodíku (Petrorisk)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly — 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 ochranná opatření

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 a obličeje — Doporučeno: Ochranné brýle s bočními štítky.

Ochrana kůže

Ochrana rukou — 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): nitrilová pryž

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
Zápach	Bez vůně/Lehký ropný.
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	Nelze použít.
Bod tání/bod tuhnutí	-57°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	Zavřeného kelímku: >140°C [Pensky-Martens.]
Rychlost odpařování	Nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nejsou k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nejsou k dispozici.
Tlak páry (vypočítáno)	≤0,01 kPa [pokojová teplota]
Hustota	0,87 g/cm³ [15°C]

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Rozpustnost	nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	>200°C
Teplota rozkladu	>280°C
Viskozita	Kinematická (40°C): 0,092 cm^2/s (9,2 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.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Uchovávejte odděleně od extrémního tepla a oxidačních činidel. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
10.5 Neslučitelné materiály	Oxidační činidlo
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Neúplné shoření Nedokonalé spalování může způsobit vznik komplexní směsi poletavých pevných a kapalných částic, plynů, včetně oxidu uhelnatého, H2S, SOx (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**	**Poznámky**
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	>5,53 mg/l	4 hodin	EMBSI 1988 (podobný materiál)
	LD50 Dermální	Králík	>5000 mg/kg	-	API 1982 (podobný materiál)
	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-	API 1982(podobný materiál)
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5,53 mg/l	4 hodin	EMBSI 1988 (podobný materiál)
	LD50 Dermální	Králík	>5000 mg/kg	-	API 1982 (podobný materiál)
	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-	API 1982 (podobný materiál)
4-Methyl-2,6-di-terc. butylfenol	LD50 Dermální	Krysa	>5000 mg/kg	-	Informace o dodavateli
	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-	Informace o dodavateli

Závěr/shrnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Odhady akutní toxicity

N/A

Podráždění/poleptání

Název výrobku/ přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Pozorování	Poznámky
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	Kůže - Není dráždivý pro kůži.	Králík	0 do 1	24 do 72 hodin	API 1982(podobný materiál)
	Oči - Není dráždivý pro oči.	Králík	0 do 0,11	24 do 72 hodin	API 1982(podobný materiál)
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	Oči - Není dráždivý pro oči.	Králík	0 do 0,11	24 do 72 hodin	API 1982(podobný materiál)
4-Methyl-2,6-di-terc. butylfenol	Oči - Zarudnutí spojivky	Králík	0,5	-	Informace o dodavateli
	Oči - Léze duhovky	Králík	0	-	Informace o dodavateli
	Oči - Edém spojivky	Králík	0,1	-	Informace o dodavateli
	Oči - Neprůhlednost rohovky	Králík	0	-	Informace o dodavateli

Kůže ☑ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Oči ☑ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Respirační ☑ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Přecitlivělost

Název výrobku/ přípravku	Způsob expozice	Druhy	Výsledek	Poznámky
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	kůže	Morče	Znecitlivělé	API 1982(podobný materiál)
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	kůže	Morče	Znecitlivělé	API 1982(podobný materiál)
4-Methyl-2,6-di-terc. butylfenol	kůže	Člověk	Znecitlivělé	Informace o dodavateli

Kůže ☑ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Respirační ☑ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita

Název výrobku/ přípravku	Test	Pokus	Výsledek	Poznámky
☑ 4-Methyl-2,6-di-terc. butylfenol	OECD 471 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Pokus: In vitro Předmět: Bakterie	Negativní	-
	476 *In vitro* Mammalian Cell Gene Mutation Test	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Negativní	-
	473 *In vitro* Mammalian Chromosomal Aberration Test	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Negativní	-

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Závěr/shrnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí: Základový olej v tomto produktu je vyroben na bázi hluboce hydrokrakovaného vakuového destilátu. Produkt nelze považovat za karcinogenní látku.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Teratogenita

Závěr/shrnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

Potenciální chronické účinky na zdraví

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	Subchronický LOAEL Orální	Krysa	125 mg/kg	-
	Subchronický NOAEL Dermální	Krysa	>2000 mg/kg	-
	Subakutní NOEL Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	220 mg/m³	6 hodin; 5 dnů v týdnu
mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	Subchronický LOAEL Orální	Krysa	125 mg/kg	-
	Subchronický NOAEL Dermální	Krysa	>2000 mg/kg	-
	Subakutní NOEL Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	220 mg/m³	6 hodin; 5 dnů v týdnu
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Subakutní NOAEL Orální	Krysa	25 mg/kg	28 dnů; 7 dnů v týdnu

Specifické nebezpečí

Nebezpečnost při vdechnutí
Vdechnutí znamená vstup kapalné látky přímo do průdušnice a dolních dýchacích cest.
Vdechnutí uhlovodíkových látek může mít za následek vážné akutní důsledky, například chemickou pneumonitidu, různé stupně plicního poranění nebo usmrcení.
Tato vlastnost se vztahuje na potenciální materiál s nízkou viskozitou, který rychle šíří hluboko do plic a způsobí vážné poškození plicní tkáně.
Klasifikace uhlovodíkové látky z hlediska nebezpečí vdechování se provádí podle spolehlivých příznaků na člověka nebo podle fyzikálních vlastností.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	Akutní EL50 >10000 mg/l	Dafnie	48 hodin
	Akutní LL50 >100 mg/l	Ryba	96 hodin
	Akutní NOEL >100 mg/l	Řasy	72 hodin
	Chronický NOEL 10 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	21 dnů
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	Akutní LL50 >10000 mg/l	Vodní bezobratlí.	96 hodin
	Akutní LL50 >100 mg/l	Ryba	96 hodin
	Akutní NOEL >100 mg/l	Řasy	72 hodin
	Chronický NOEL 10 mg/l	Dafnie	21 dnů
4-Methyl-2,6-di-terc. butylfenol	Akutní EC50 0,61 mg/l	Dafnie - Magna	48 hodin
	Akutní IC50 >0,4 mg/l	Řasy - Desmodesmus	72 hodin

ODDÍL 12: Ekologické informace

	Akutní LC50 >0,57 mg/l Chronický NOEC 0,316 mg/l	Subspicatus Ryba - Danio-rerio Dafnie - Magna	96 hodin 21 dnů

Závěr/shrnutí: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
4-Methyl-2,6-di-terc. butylfenol	OECD 301C 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	4,5 % - 28 dnů	-	-

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	-	-	Inherentní
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	-	-	Inherentní
4-Methyl-2,6-di-terc. butylfenol	-	-	Nesnadno

Závěr/shrnutí: Inherentně biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	$LogP_{ow}$	BCF	Potenciální
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	2 do 6	<500	nízký
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	2 do 6	<500	nízký
4-Methyl-2,6-di-terc. butylfenol	5,1	-	vysoký

Závěr/shrnutí: Bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita: Vysoká mobilita v půdě předpovězena na základě hodnoty log Koc > 3,0.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: nerozpustný ve vodě. Vylitá kapalina může způsobit vytvoření vrstvy na vodní hladině, která způsobuje fyzické poškození organizmů. 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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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 společnostem, 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

Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	**Označení odpadu**
13 03 07*	Minerální nechlorované izolační a teplonosné oleje

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Mezinárodní předpisy pro přepravu

	ADR/RID	**ADN**	**Klasifikace IMO/IMDG**	**Klasifikace ICAO/ IATA**
14.1 UN číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 MARPOL Annex 1

Oils

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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 povolení

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů	Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch	Není v seznamu
Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda	Není v seznamu

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Národní předpisy

Národní seznam

Austrálie	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Kanada	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Čína	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Japonsko	**Japonský katalog (ENCS, Současné a nové chemické látky)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. **Japonský katalog (ISHL)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Nový Zéland	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Filipíny	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Korejská republika	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Tchaj-wan	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Spojené státy americké	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Thajsko	Nestanoveno.
Turecko	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Vietnam	Nestanoveno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	Kompletní.

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]
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
N/A = Nejsou k dispozici
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH
SGG = Segregační skupina
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]:

Aquatic Acute 1, H400	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1, H410	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 3, H412	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Asp. Tox. 1, H304	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

Datum tisku: 2019-10-17

Datum vydání/ Datum revize: 2019-10-17

Datum předchozího vydání: 2018-08-30

Verze: 2

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřejímá 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.
Údaje v tomto dokumentu jsou informativního charakteru, nepředstavují záruku výrobku, specifikaci produktu, ani shodu o kvalitě a podobně.

NYNAS®, NYFLEX®, NYTEX®, NYTRO®, NYBASE®, NYFROST™, NYFERT™, NYPAR™, NYPASS™, NYPRINT™, NYSPRAY™, NYHIB™, NYSWITCHO™, DISTRO™ and Nynas Logo are trademarks of Nynas.

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice	Použití ve funkčních kapalinách - Průmyslový
Seznam deskriptorů použití	**Název určeného použití:** Použití ve funkčních kapalinách - Průmyslový **Kategorie procesu:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09 **Následná životnost relevantní pro takové použití:** Ne. **Kategorie úniku do životního prostředí:** ERC07
Přispívající ekologické scénáře	**Použití funkčních kapaliny v průmyslovém zařízení -** ERC07
Zdraví Přispívající scénáře	**Celkové expozice (uzavřené systémy) -** PROC02 **Velkoobjemové přenosy -** PROC01, PROC02 **Uskladnění -** PROC01, PROC02 **Přenosy v bubnech/dávkově -** PROC08b **Plnění předmětů/zařízení -** PROC09 **Opětovné zpracování vyřazených předmětů -** PROC09
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	Použití jako funkční kapaliny, např. kabelové oleje, přenosové oleje, chladiva, izolátory, mrazicí látky, hydraulické kapaliny v průmyslovém zařízení včetně údržby a souvisejících přesunů materiálu.

Oddíl 2 - Omezování expozice

2.1 Kontrola expozice životního prostředí

Použité množství	Roční tonáž pracoviště (t/rok) 10 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/den) 500
Frekvence a trvání použití	Soustavný únik Emisní dny (dny za rok) 20
Další podmínky ovlivňující vliv na životní prostředí	Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) 0.0005 Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) 1.0E-6 Podíl úniku do půdy z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) 0.001
Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy	Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě. V případě vypouštění do domácí čističky odpadních vod není zapotřebí žádná úprava na místě.
Opatření k řízení rizik - Vzduch	Upravte emise do ovzduší. >= 70%.
Opatření k řízení rizik - Voda	Upravte odpadní vodu na místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost odstranění byla 36,6 %.
Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště	Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Splaškový kal by měl být spálen, izolován nebo regenerován.
Podmínky a opatření související s čistírnou odpadních vod	Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment (%) 95.1 Celková účinnost odstranění z odpadních vod po RMMs na místě i mimo místo (komunální čistírna odpadních vod) (%) 95.1 Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody (kg/den) 6400 Předpokládaný průtok místní čističky odpadních vod (m^3/d) 2000

2.2 Kontrola expozice pracovníků

Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

Oddíl 2 - Omezování expozice

Frekvence a trvání použití	Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků	Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny Předpokládá použití při teplotě nepřevyšující teplotu okolí o max. 20 °C. Při požití nejsou žádné předběžné předvídané expozice spojené s některými podporovanými použitími látky. Rizika plynoucí z nebezpečí vdechnutí se týkají výhradně fyzikálně-chemických vlastností látky. Rizika je proto možno kontrolovat přijetím opatření pro kontrolu rizika upravených na míru podle konkrétního rizika.

Opatření k řízení rizik (RMM)

Skladování - PROC 1, 2
Skladujte látku v uzavřeném systému.

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1 Životní prostředí

Hodnocení expozice (životní prostředí):	Pro výpočet expozice životního prostředí u modelu Petrorisk byla použita metoda uhlovodíkových bloků. Charakterizační poměr rizika (RCR) vzduch 0.009 Charakterizační poměr rizika (RCR) voda 0.078

3.2 Pracující

Hodnocení expozice (člověk):	Byl použit kvalitativní přístup, aby bylo možné vyvodit bezpečné použití.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	DNEL (odvozené úrovně bez účinku) se nedá odvodit. Při požití nejsou žádné předběžné předvídané expozice spojené s některými podporovanými použitími látky. Rizika plynoucí z nebezpečí vdechnutí se týkají výhradně fyzikálně-chemických vlastností látky. Rizika je proto možno kontrolovat přijetím opatření pro kontrolu rizika upravených na míru podle konkrétního rizika.

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice	Použití ve funkčních kapalinách - Profesní
Seznam deskriptorů použití	**Název určeného použití:** Použití ve funkčních kapalinách - Profesní **Kategorie procesu:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC20 **Následná životnost relevantní pro takové použití:** Ne. **Kategorie úniku do životního prostředí:** ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Přispívající ekologické scénáře	**Široké použití funkční kapaliny (ve venkovních prostorách) -** ERC09b **Široké použití funkční kapaliny (ve vnitřních prostorách) -** ERC09a
Zdraví Přispívající scénáře	**Přenosy v bubnech/dávkově -** PROC08a **Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky -** PROC01, PROC02, PROC20 **Čištění a údržba zařízení -** PROC08a **Uskladnění -** PROC01, PROC02
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	Použití jako funkční kapaliny, např. kabelové oleje, přenosové oleje, chladiva, izolátory, mrazicí látky, hydraulické kapaliny v průmyslovém zařízení včetně údržby a souvisejících přesunů materiálu.

Oddíl 2 - Omezování expozice

2.1 Kontrola expozice životního prostředí

Použité množství	Roční tonáž pracoviště (t/rok) 0,016 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/den) 0,044
Frekvence a trvání použití	Soustavný únik Emisní dny (dny za rok) 365
Další podmínky ovlivňující vliv na životní prostředí	Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) 0.0005 Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) 0.005 Podíl úniku do půdy z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) <=0.001

2.2 Kontrola expozice pracovníků

Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku.
Frekvence a trvání použití	Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků	Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny Předpokládá použití při teplotě nepřevyšující teplotu okolí o max. 20 °C. Při požití nejsou žádné předběžné předvídané expozice spojené s některými podporovanými použitími látky. Rizika plynoucí z nebezpečí vdechnutí se týkají výhradně fyzikálně-chemických vlastností látky. Rizika je proto možno kontrolovat přijetím opatření pro kontrolu rizika upravených na míru podle konkrétního rizika.

Opatření k řízení rizik (RMM)

Přenosy v bubnech/dávkově - PROC 8a
Používejte bubnová čerpadla.

Čištění a údržba zařízení - PROC 8a
Před odstavením zařízení nebo údržbou vypusťte systém.

Skladování - PROC 1, 2
Skladujte látku v uzavřeném systému.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1 Životní prostředí

Hodnocení expozice (životní prostředí):	Pro výpočet expozice životního prostředí u modelu Petrorisk byla použita metoda uhlovodíkových bloků. Charakterizační poměr rizika (RCR) vzduch 0.040 Charakterizační poměr rizika (RCR) voda 0.453

3.2 Pracující

Hodnocení expozice (člověk):	Byl použit kvalitativní přístup, aby bylo možné vyvodit bezpečné použití.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	DNEL (odvozené úrovně bez účinku) se nedá odvodit. Při požití nejsou žádné předběžné předvídané expozice spojené s některými podporovanými použitími látky. Rizika plynoucí z nebezpečí vdechnutí se týkají výhradně fyzikálně-chemických vlastností látky. Rizika je proto možno kontrolovat přijetím opatření pro kontrolu rizika upravených na míru podle konkrétního rizika.