N-Tech® SPR+ 5W-50

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 23-11-2018 Dátum spracovania: 31-3-2026 Nahrádza verziu: 14-11-2025 Znenie: 2.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	:	Zmes
Obchodné meno	:	N-Tech® SPR+ 5W-50
Výrobný kód	:	PM.40.58
Typ produktu	:	Lubrikanty
Skupina produktov	:	Obchodný produkt

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia

Kategória hlavného použitia	:	Použitie v priemysle,Profesionálne použitie,Spotrebiteľské použitie
Použitie látky/zmesi	:	Engine oil

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Putoline Oil
Dollegoorweg 15
NL 7602 EC Almelo
Holandsko
T 0031 (0)546 81 81 65
vib@putoline.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 H412

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné riziko pod podmienkou dodržania všeobecných pravidiel priemyselnej hygieny.
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné upozornenia (CLP)	:	H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	:	P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zbernou stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.
EUH vety	:	EUH208 - Obsahuje Benzénsulfónová kyselina, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkyl deriváty, kalciové soli. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve ≥ 0,1 %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)(1), Reaction products of diphenylamine with nonene, branched, mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-87-1), mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-86-0)
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)(1), Reaction products of diphenylamine with nonene, branched, mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-87-1), mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-86-0)

(1) Látka(-y)v koncentrácii menej ako 0,1 % a nezávisle uvedená

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

Komponent	
Látka(-y) zahrnutá do zoznamu zostavenom v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH pre jej vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605	Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)(1)

(1) Látka(-y)v koncentrácii menej ako 0,1 % a nezávisle uvedená

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Poznámky : Zmes polyolefínov a aditív.

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (Poznámka L)	č. CAS: 72623-87-1 č.v ES: 276-738-4 č. Indexu: 649-483-00-5 REACH čís: 01-2119474889-13	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (Poznámka L)	č. CAS: 72623-86-0 č.v ES: 276-737-9 č. Indexu: 649-482-00-X REACH čís: 01-2119474878-16	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (Poznámka L)	č. CAS: 64742-54-7 č.v ES: 265-157-1 č. Indexu: 649-467-00-8 REACH čís: 01-2119484627-25	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	č.v ES: 701-385-4 REACH čís: 01-2119488911-28	0,3 – 2,5	Repr. 2, H361f
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	č. CAS: 68784-31-6 č.v ES: 272-238-5 REACH čís: 01-2119657973-23	0,3 – 2,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Benzénsulfónová kyselina, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkyl deriváty, kalciové soli	č. CAS: 722503-68-6 č.v ES: 682-816-2	0,1 – 0,99	Skin Sens. 1B, H317
Phenol, dodecyl-, branched látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH (Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/or combinations thereof (PDDP))	č. CAS: 121158-58-5 č.v ES: 310-154-3 č. Indexu: 604-092-00-9 REACH čís: 01-2119513207-49	< 0,1	ED ENV 1, EUH430 ED HH 1, EUH380 Skin Corr. 1C, H314 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Špecifické limity koncentrácie:		
Názov	**Identifikátor produktu**	**Špecifické limity koncentrácie (%)**
Benzénsulfónová kyselina, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkyl deriváty, kalciové soli	č. CAS: 722503-68-6 č.v ES: 682-816-2	(2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317

Poznámky : Vysoko rafinovaný minerálny olej obsahuje <3% (h/h) DMSO extraktu, podla IP346.

Poznámka L: Pokiaľ nemožno preukázať, že predmetná látka obsahuje podľa merania metódou IP 346 („Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn) menej ako 3 % extraktu dimetylsulfoxidu, uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade danej triedy nebezpečnosti.

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku umyte veľkým množstvom vody.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Oči preventívne oplachujte vodou.

Opatrenia prvej pomoci po požití : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

Sebaochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc musia dbať o svoju ochranu a používať odporúčané osobné ochranné prostriedky (pozrite si odsek 8).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí : Žiadne za normálnych podmienok.

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Žiadne za normálnych podmienok.

Symptómy/účinky po očnom kontakte : Žiadne za normálnych podmienok.

Symptómy/účinky po požití : Žiadne za normálnych podmienok.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	:	Horľavá kvapalina.
Nebezpečenstvo výbuchu	:	Žiadne priame nebezpečenstvo výbuchu.
Nebezpečné produkty rozkladu	:	Nekompletné spaľovanie uvoľňuje nebezpečný oxid uhoľnatý, oxid a oxid uhličitý a iné toxické plyny.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia	:	Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.
Ochrana pri hasení požiaru	:	Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia	:	Zastavte únik, ak je to bezpečné. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	:	Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.
Núdzové plány	:	Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	:	Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.".
Núdzové plány	:	Premiestnite nadbytočný personál. Zastavte únik, ak je to bezpečné.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie	:	Rozliaty produkt absorbujte s pieskom alebo hlinou. Vyliatu látku dajte do obalu a prehraďte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov. Únik zastavte podľa možností bez ďalších rizík.
Čistiace procesy	:	Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.
Iné informácie	:	Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní	:	Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok.
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	:	Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie.
Hygienické opatrenia	:	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia	:	Uchovávať na chladnom a dobre vetranom mieste mimo dosahu tepla.
Podmienky skladovania	:	Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.
Baliace materiály	:	Produkt stále uchovávajte v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

N-Tech® SPR+ 5W-50	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Expozičné limity/štandardy pre materiál môžu byť stanovené pri zaobchádzaní s produktom. V prípade možnosti výskytu hmiel alebo aerosólov sa odporúča nasledujúci limit	5 mg/m³ - ACGIH TLV (inhalovateľná frakcia).

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:
Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.
Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:
Bezpečnostné okuliare

Ochrana očí			
druh	**Oblasť aplikovania**	**Charakteristiky**	**Norma**
Bezpečnostné okuliare	Kvapka	číry	EN 166

Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:
Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:
Ochranné rukavice

Ochrana rúk					
druh	**Materiál**	**Priepustnosť**	**Hrúbka (mm)**	**Prenikanie**	**Norma**
Rukavice na opakované použitie	Nitrilová guma (NBR)	6 (> 480 minút)	≥0.35		EN ISO 374

Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:
V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	Kvapalné
Farba	:	Hnedá.
Čuch	:	charakteristika.
Prahová zápachu	:	Nie je dostupné
Teplota topenia	:	Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	:	-45 °C - ASTM D5950 (pour point)
Teplota varu	:	Nie je dostupné
Horľavosť	:	Neuplatňuje sa
Dolná hranica výbušnosti	:	Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	:	Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	:	234 °C - ASTM D92 (COC)
Teplota samovznietenia	:	Nie je dostupné
Teplota rozkladu	:	Nie je dostupné
Hodnota pH	:	Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	:	110 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042
Rozpustnosť	:	Voda: Nerozpustný / Slabo zmiešateľný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Nie je dostupné
Tlak pár	:	Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	:	Nie je dostupné
Hustota	:	0,858 kg/l (15 °C) - ASTM D4052
Relatívna hustota	:	Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	:	Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	:	Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Prudko reaguje so (silnými).

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikať žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	:	Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna)	:	Neklasifikovaný

Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)	
LD50 orálne potkan	2100 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1620 - 2730
LD50 dermálne králik	≈ 15000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	
LD50 orálne potkan	5000 mg/kg

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)	
LD50 orálne potkan	2900 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-87-1)	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg (metóda OCDE 402)
LC50 Inhalačne - Potkan	5,53 mg/l/4h (metóda OCDE 403)

mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-86-0)	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg (metóda OCDE 401)
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg (metóda OCDE 402)
LC50 Inhalačne - Potkan	> 5,53 mg/l (metóda OCDE 403)

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (64742-54-7)	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	> 5,53 mg/l/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný
Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný
Karcinogenita : Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)	
NOAEL (ústný,potkan,90 dní)	125 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-87-1)	
LOAEL (ústný,potkan,90 dní)	125 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

N-Tech® SPR+ 5W-50	
Viskozita, kinematický	110 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042

mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-87-1)	
Viskozita, kinematický	< 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042
Alifatické, alicyklické a aromatické uhľovodíky	Áno

mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-86-0)	
Viskozita, kinematický	< 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042
Alifatické, alicyklické a aromatické uhľovodíky	Áno

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (64742-54-7)	
Viskozita, kinematický	< 20,5 mm²/s
Alifatické, alicyklické a aromatické uhľovodíky	Áno

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Komponent	
Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)	Táto látka je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, ale ďalšie údaje nie sú k dispozícii (pozrite si odsek 2.3)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)	
LC50 - Ryby [1]	40 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (metóda OCDE 203)
EC50 - Kôrovce [1]	0,037 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Riasy [1]	0,15 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Riasy [2]	0,36 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (chronická)	0,012 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronická)	0,0037 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)	
LC50 - Ryby [1]	46 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus
EC50 - Kôrovce [1]	75 mg/l (48h, Daphnia magna)
EC50 72h - Riasy [1]	240 mg/l (72h, Scenedesmus subspicatus)
NOEC chronické pre riasy	0,8 mg/l (21d)

mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-87-1)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (metóda OCDE 203)
LC50 - Ostané vodné organizmy [1]	> 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (metóda OCDE 202)
NOEC (akútna)	≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (metóda OCDE 201)

mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-86-0)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	> 10000 mg/l
NOEC (akútna)	≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (metóda OCDE 211)
NOEC chronické pre ryby	> 1000 mg/l
NOEC chronické pre riasy	> 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (metóda OCDE 211)
NOEC chronické pre riasy	≥ 100 mg/l

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (64742-54-7)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (metóda OCDE 203)
EC50 - Kôrovce [1]	> 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (metóda OCDE 202)
EC50 72h - Riasy [1]	> 100 mg/l
NOEC (akútna)	≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (metóda OCDE 201)
NOEC chronické pre riasy	10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (metóda OCDE 211)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

N-Tech® SPR+ 5W-50	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná

Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
Biodegradácia	25 % Sturm (28 d)

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná

mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-87-1)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
Biodegradácia	31 % (28d) (metóda OCDE 301F)

mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-86-0)	
Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.
Biodegradácia	31 % (28d) (metóda OCDE 301F)

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (64742-54-7)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
Biodegradácia	31 % (28d) (metóda OCDE 301F)

Benzénsulfónová kyselina, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkyl deriváty, kalciové soli (722503-68-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)	
BCF - Ryby [1]	794,33

Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)	
Biookncentračný činiteľ (BCF REACH)	2,9 (27 d)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	7,1
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	7,1 Octanol-water coefficient (0.1 d)

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	7,58 – 11,87

mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-86-0)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	> 6
Bioakumulačný potenciál	Bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde

mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-87-1)	
Mobilita v pôde	Produkt sa absorbuje do zeme

mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-86-0)	
Ekológia - pôda	Nerozpustný vo vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)(¹), Reaction products of diphenylamine with nonene, branched, mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-87-1), mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-86-0)
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)(¹), Reaction products of diphenylamine with nonene, branched, mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-87-1), mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy (72623-86-0)

(¹) Látka(-y)v koncentrácii menej ako 0,1 % a nezávisle uvedená

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Komponent	
Phenol, dodecyl-, branched (121158-58-5)	Táto látka je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, ale ďalšie údaje nie sú k dispozícii (pozrite si odsek 2.3)

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
dodatočné pokyny : Nepoužívajte znova prázdne nádoby.

Informácie týkajúce sa ekologického nakladania s odpadom	:	Odpad z výrobku by sa mal považovať za rovnako nebezpečný ako samotný výrobok s rovnakou pravdepodobnosťou vplyvu na životné prostredie. Zohľadnite nakladanie s odpadom a jeho likvidáciu podľa definície samotného výrobku.
Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)	:	13 02 06* - syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave				
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.4. Obalová skupina				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava
Nenariadené

Lodná doprava
Nenariadené

Letecká preprava
Nenariadené

Vnútrozemská preprava
Nenariadené

Železničná doprava
Nenariadené

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)		
Referenčný kód	**Použiteľné pre**	**Názov alebo opis záznamu**
3(b)	Phenol, dodecyl-, branched ; Reaction products of diphenylamine with nonene, branched ; Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts ; mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy ; mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy ; destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie ; Benzénsulfónová kyselina, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkyl deriváty, kalciové soli	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10
3(c)	N-Tech® SPR+ 5W-50 ; Phenol, dodecyl-, branched ; Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečnosti 4.1

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH < 0,1 % or SCL: Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP) (EC 310-154-3, CAS 121158-58-5).

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o ozóne (2024/590)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2024/590)
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používanú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu		
Oddiel	**Zmenená položka**	**Poznámky**
2.1	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	**Pridané**
2.1	Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie	**Upravené**
2.2	EUH vety	**Upravené**
2.2	Výstražné upozornenia (CLP)	**Pridané**
2.2	Bezpečnostné upozornenia (CLP)	**Pridané**
4	Sebaochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc	**Upravené**
12.1	Ekológia - všeobecne	**Upravené**
13.1	Ekológia - odpadové materiály	**Pridané**

Skratky a akronymy:	
ACGIH	Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstracts
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
CSA	Hodnotenie chemickej bezpečnosti
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
ED	Endokrinný disruptor

Skratky a akronymy:	
EN	Európska norma
EWC	Európsky katalóg odpadov
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
Log Kow	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)
Log Pow	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
OOP	Osobné ochranné prostriedky
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
TF	Technická skupina
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
TWA	Časovo vážený priemer
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca

Úplné znenie viet H a EUH:	
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
ED ENV 1	Endokrinný disruptor pre životné prostredie, Kategória 1
ED HH 1	Endokrinný disruptor pre zdravie ľudí, Kategória 1

Úplné znenie viet H a EUH:	
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Repr. 1B	Reprodukčná toxicita, kategória 1B
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Skin Corr. 1C	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1C
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B
EUH380	Môže spôsobiť endokrinnú disrupciu u ľudí.
EUH430	Môže spôsobiť endokrinnú disrupciu v životnom prostredí.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H360F	Môže poškodiť plodnosť.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208	Obsahuje Benzénsulfónová kyselina, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkyl deriváty, kalciové soli. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.