

# VARNOSTNI LIST

BLUE TAC CHAIN LUBRICANT



## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

**Ime proizvoda** : BLUE TAC CHAIN LUBRICANT  
**Šifra proizvoda** : 301125150285  
**Opis izdelka** : Lubricating Oil  
**Vrsta proizvoda** : Aerosol.  
**Drugi načini identifikacije** : Ni na voljo.

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Navedene uporabe

Lubricating Oil

#### Odsvetujejo se načini uporabe

Ni primerno.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:  
Calumet Branded Products, LLC  
1060 N Capitol Ave Suite 6-401  
Indianapolis, IN 46204  
USA  
Technical Services:317-328-5660

Dobavitelj:  
Monument Chemical BVBA  
Haven 1972, Ketenislaan 3  
B-9130 Kallo (Kieldrecht) Belgium  
+32 3 570 28 11

**e-mail naslov osebe** : technical@calumetspecialty.com  
**odgovorne za pripravo VL**

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

**Številka telefona** : value to define for EU

#### CHEMTREC

**Številka telefona** : 24 hr. CHEMTREC 1-800-424-9300 / International 1-703-527-3887

Belgija: +(32)-28083237  
Češka republika: +(420)-228880039  
Danska: +(45)-69918573  
Finska: +(358)-942419014  
Francija: +(33)-975181407  
Nemčija: 0800-181-7059, +(49)-69643508409  
Grčija: +(30)-2111768478  
Irska: +(353)-19014670  
Italija: 800-789-767, +(39)-0245557031  
Latvija: +(371)-66165504  
Nizozemska: +(31)-858880596  
Norveška: +(47)-21930678  
Poljska: +(48)-223988029  
Portugalska: +(351)-308801773  
Španija: 900-868538, +(34)-931768545  
Švedska: +(46)-852503403  
Združeno kraljestvo (UK): +(44)-870-8200418

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Opredelitev izdelka** : Mešanica

**Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Aerosol 1, H222, H229  
Press. Gas (Comp.), H280  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.  
Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.  
Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 Elementi etikete

**Piktogrami za nevarnosti** :



**Opozorilna beseda** : Nevarno

**Stavki o nevarnosti** : Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

**Preprečevanje** : Nositi zaščitne rokavice. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Preprečiti sproščanje v okolje. Ne vdihavati prahu ali meglice. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

**Odziv** : Prestreči razlito tekočino. PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**Shranjevanje** : Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

**Odstranjevanje** : Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

**Podatki o sestavinah** : 2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole

**Dodatni elementi etikete** : Ni primerno.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** : Ni primerno.

Posebne zahteve glede embalaže

**Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke** : Ni primerno.

**Otipljivo opozorilo nevarnosti** : Ni primerno.

2.3 Druge nevarnosti

**Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII** : Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

BLUE TAC CHAIN LUBRICANT

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve : Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi : Mešanica

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                        | Identifikatorji                                          | %           | Razvrstitev                                                                                                                                                      | Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE                                                         | Tip     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom                         | ES: 265-151-9<br>CAS: 64742-49-0<br>Indeks: 649-328-00-1 | ≥25 - ≤50   | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                          | -                                                                                                | [1] [2] |
| Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene) | ES: 500-004-7<br>CAS: 9003-29-6                          | ≥25 - ≤50   | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                      | -                                                                                                | [1]     |
| propane                                                                   | ES: 200-827-9<br>CAS: 74-98-6                            | ≥10 - ≤25   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                                                                                                    | -                                                                                                | [2]     |
| butane                                                                    | ES: 203-448-7<br>CAS: 106-97-8                           | ≥10 - ≤25   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                        | -                                                                                                | [1] [2] |
| heptane                                                                   | ES: 205-563-8<br>CAS: 142-82-5<br>Indeks: 601-008-00-2   | ≥0.9 - ≤2   | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                            | M [akutno] = 1<br>M [kronično] = 1                                                               | [1] [2] |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics      | REACH #: 01-2119456620-43<br>ES: 926-141-6<br>CAS: -     | ≥0.9 - ≤2   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                | -                                                                                                | [1] [2] |
| petroleum process oil                                                     | -                                                        | ≥0.3 - ≤0.9 | Acute Tox. 3, H331                                                                                                                                               | ATE [vdihavanje (hlapi)] = 3 mg/L                                                                | [1]     |
| Amine Phosphate Compounds (NJTSR No. 800983-5011P)                        | ES: 269-119-5<br>CAS: 68187-67-7                         | ≥0.3 - ≤0.9 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                          | ATE [peroralno] = 500 mg/kg<br>ATE [dermalno] = 1100 mg/kg<br>M [akutno] = 1<br>M [kronično] = 1 | [1]     |
| 2,5-bis(octylidithio)-1,3,4-thiadiazole                                   | ES: 948-020-7<br>CAS: -                                  | ≥0.1 - ≤0.3 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br><b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b> | ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L                                                               | [1]     |

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Tip

- [1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje
  - [2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
- Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Stik z očmi** : Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Stik s kožo** : Umiti z veliko mila in vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč. V primeru težav ali simptomov preprečiti nadaljno izpostavljenost. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.
- Zaužitje** : Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponesrečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nikoli ničesar dajati v usta nezvestni osebi. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
  - draženje
  - pordelost
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
  - draženje dihalnih poti
  - kašljanje
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
  - draženje
  - pordelost
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Opombe za zdravnika** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Zelo lahko vnetljiv aerosol. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Plin se lahko kopiči v spodnjih ali zaprtih prostorih, širi se lahko zelo daleč do vira vžiga, potem pa vzplameni in povzroči požar ali eksplozijo. Predrte doze aerosolov se lahko z visoko hitrostjo poganjajo iz požara. Snov je strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.
- Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Odstraniti posode iz območja gorenja, če je to možno storiti brez tveganja. Uporabite vodno prho, da ohranite posode, ki so izpostavljene ognju, hladne.
- Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Olačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Za neizučeno osebje** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Pri predrtju doze aerosola, paziti na hitro izhajanje vsebine pod tlakom in potisnega plina. V primeru, da se poškoduje večje število embalažnih enot, je potrebno v skladu z navodili za odstranjevanje/čiščenje ukrepati, kot da gre za razlitje nepakiranega blaga. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
- Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo. Prestreči razlito tekočino.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Manjše razlitje** :  Austaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Absorbirati z inertno snovjo in odstraniti v primerno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščno podjetje za odstranjevanje odpadkov.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- Obsežno razlitje** :  Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi.
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke** : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.  
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Zaščitni ukrepi** : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože. Zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C. Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne zaužiti. Preprečiti vdihovanje plina. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Preprečiti sproščanje v okolje. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Hraniti in uporabljati ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena ali kakršnega koli drugega vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, razsvetljevanje in obdelava materialov). Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni.
- Nasvet glede splošne poklicne higiene** : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

 Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej poglavje 10) ter hrane in pijače. Zaščititi pred sončno svetlobo. Odstraniti vse vire vžiga. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale poglejte Oddelek 10.

Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje

Kriteriji za nevarnost

| Kategorija                                                                                   | Mejna vrednost za prijavo in MAPP | Mejna vrednost za varnostno poročilo |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
|  3a<br>E2 | 150 ton<br>200 ton                | 500 ton<br>500 ton                   |

7.3 Posebne končne uporabe

- Priporočila** : Ni na voljo.
- Rešitve, specifične za industrijsko panogo** : Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

8.1 Parametri nadzora

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                   | Mejne vrednosti izpostavljenosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom                    | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [heksan izomere]</b><br>KTV 15 minut: 1000 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br>MV 8 ure: 500 ppm.<br>KTV 15 minut: 3600 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br>MV 8 ure: 1800 mg/m³. |
| propane                                                              | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>MV 8 ure: 1800 mg/m³.<br>MV 8 ure: 1000 ppm.<br>KTV 15 minut: 7200 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br>KTV 15 minut: 4000 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].                 |
| butane                                                               | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>MV 8 ure: 2400 mg/m³.<br>MV 8 ure: 1000 ppm.<br>KTV 15 minut: 9600 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br>KTV 15 minut: 4000 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].                 |
| heptane                                                              | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [heptan]</b><br>MV 8 ure: 2085 mg/m³.<br>MV 8 ure: 500 ppm.<br>KTV 15 minut: 500 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br>KTV 15 minut: 2085 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].          |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | <b>EU Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Evropa)</b><br>MV 8 ure: 200 ppm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Indeksi biološke izpostavljenosti

Indeksi izpostavljenosti niso znani.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

**Priporočen monitoring** : Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

DNELi/DMELi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom

Rezultat

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**  
149 mg/kg bw/dan  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**  
149 mg/kg bw/dan  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**  
300 mg/kg bw/dan  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**  
0.41 mg/m³  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**  
1.9 mg/m³  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**  
178.57 mg/m³  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**  
640 mg/m³  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**  
837.5 mg/m³  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**  
1066.67 mg/m³  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**  
1152 mg/m³  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**  
1286.4 mg/m³  
Posledice: Sistemski

heptane

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**  
149 mg/kg bw/dan  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**  
149 mg/kg bw/dan  
Posledice: Sistemski

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

300 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

447 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

### DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

2085 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

### PNECI

Ni na voljo.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

- : ☒ Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če pri delu s proizvodom nastaja prah, dim, plin, hlapi ali meglica, je potrebno delovni proces fizično omejiti, zagotoviti lokalno prezračevanje ali kako drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistočam v zraku pod katerimikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerokoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

### Osebni varnostni ukrepi

#### Higienski ukrepi

- : Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

#### Zaščito za oči/obraz

- : ☒ Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: zaščitna očala s stransko zaščito.  
Priporočljivo: EN = evropski standard 166.

### Zaščito kože

#### Zaščito rok

- : Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.  
> 8 ur (čas za odstranitev ovire): Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. Uporabnik mora zagotoviti, da je končna odločitev glede vrste rokavic, ki se uporabljajo pri delu s proizvodom, najustreznejša in da upošteva posebne pogoje uporabe, ki so navedeni v uporabnikovi oceni tveganja. Priporočljivo : nitrilna guma, 0.55 mm debelina.

#### Zaščita telesa

- : Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za največjo zaščito pred statičnimi razelektritvami naj oblačila vključujejo anti-statičen kombinezon, škornje in rokavice. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej Evropski standard EN 1149.  
Priporočljivo: EN = evropski standard 340, EN = evropski standard 369, EN = evropski standard 465.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- Ostala zaščita za kožo

: Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.
- Zaščito dihal

: Glede na tveganje in potencialno izpostavljenost izberite dihalni aparat, ki je skladen z ustreznim standardom ali certifikatom. Dihalne aparate je treba uporabljati v skladu s programom zaščite dihal, da se zagotovi pravilno nameščanje, usposabljanje in druge pomembne vidike uporabe.  
Priporočljivo: Običajno se osebne opreme za zaščito dihal ne zahteva. Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom. EN = evropski standard149.
- Nadzor izpostavljenosti okolja

: Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

- Fizikalno stanje

: Tekočina. [Aerosol.]
- Barva

: Ni na voljo.
- Vonj

: Značilno.
- Mejne vrednosti vonja

: Ni na voljo.
- Tališče/ledišče

: Ni na voljo.
- Vrelišče, prvotno vrelišče in območje vrelišča

: Ni na voljo.
- Vnetljivost

: Ni na voljo.
- Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

: Ni na voljo.
- Plamenišče

: Odprto posodo: -104°C (-155.2°F) [Pogonsko sredstvo]
- Temperatura samovžiga

: Ni na voljo.
- Temperatura razpadanja

: Ni na voljo.
- pH

: Ni na voljo.
- Viskoznost

: Dinamična (sobna temperatura): Ni na voljo.  
Kinematično (sobna temperatura): Ni na voljo.  
Kinematično (40°C): 1500 mm²/s
- Topnost

:  
Ni na voljo.
- Topnost v vodi

: Ni na voljo.
- Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)

: Ni primerno.
- Parni tlak

:

| Ime sestavine | Parni tlak pri 20 °C |     |        | Parni tlak pri 50 °C |     |        |
|---------------|----------------------|-----|--------|----------------------|-----|--------|
|               | mmHg                 | kPa | Metoda | mmHg                 | kPa | Metoda |
| propane       | 6300.51192           | 840 |        |                      |     |        |

- Relativna gostota

: 0.536
- Relativna gostota pare

: Ni na voljo.

Značilnosti delcev

BLUE TAC CHAIN LUBRICANT

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Srednja velikost delcev : Ni primerno.

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Sežigna toplota : 12.23 kJ/g  
Eksplozivne lastnosti : Ni na voljo.  
Oksidativne lastnosti : Ni na voljo.

Aerosolni proizvod

Vrsta aerosola : Sprej

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Ni primerno.

ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
- 10.2 Kemijska stabilnost : Proizvod je stabilen.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Odstraniti vse možne vire vžiga (iskrenje ali plamen).
- 10.5 Nezdružljivi materiali : Ni specifičnih podatkov.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom

Rezultat

Podgana - Oralno - LD50  
>5000 mg/kg

Podgana - Dermalno - LD50  
>2000 mg/kg

Podgana - Vdihavanje - LC50 Para  
>5.2 mg/L [4 ure]

Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)

Podgana - Oralno - LD50  
>34600 mg/kg

Kunec - Dermalno - LD50  
>10250 mg/kg

butane

Podgana - Vdihavanje - LC50 Para  
658000 mg/m³ [4 ure]

heptane

Podgana - Oralno - LD50  
>15000 mg/kg

Kunec - Dermalno - LD50

BLUE TAC CHAIN LUBRICANT

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

|                                                                         |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                                         | >3160 mg/kg                                            |
|                                                                         | Podgana - Vdihavanje - LC50 Para<br>103 g/m³ [4 ure]   |
|                                                                         | Podgana - Vdihavanje - LC50 Plin.<br>48000 ppm [4 ure] |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes,<br>isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | Kunec - Dermalno - LD50<br>>2000 mg/kg                 |
|                                                                         | Podgana - Oralno - LD50<br>>5000 mg/kg                 |
| petroleum process oil                                                   | Podgana - Oralno - LD50<br>>5000 mg/kg                 |
|                                                                         | Kunec - Dermalno - LD50<br>>2000 mg/kg                 |
|                                                                         | Podgana - Vdihavanje - LC50 Para<br>>5 mg/L [4 ure]    |
| Amine Phosphate Compounds (NJTSR No.<br>800983-5011P)                   | Podgana - Oralno - LD50<br>300 mg/kg                   |

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Ocene akutne strupenosti

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                    | Oralno<br>(mg/kg) | Dermalno<br>(mg/kg) | Vdihavanje<br>(plini)<br>(ppm) | Vdihavanje<br>(pare) (mg/<br>L) | Vdihavanje<br>(prah in<br>meglica)<br>(mg/L) |
|-------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| BLUE TAC CHAIN LUBRICANT                              | N/A               | N/A                 | N/A                            | 517.1                           | N/A                                          |
| butane                                                | N/A               | N/A                 | N/A                            | 658                             | N/A                                          |
| heptane                                               | N/A               | N/A                 | 48000                          | 103                             | N/A                                          |
| petroleum process oil                                 | N/A               | N/A                 | N/A                            | 3                               | N/A                                          |
| Amine Phosphate Compounds (NJTSR No.<br>800983-5011P) | 500               | 1100                | N/A                            | N/A                             | N/A                                          |
| 2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole                | N/A               | N/A                 | N/A                            | 11                              | N/A                                          |

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

|               |                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ime sestavine | Zaključek/Povzetek                                                                |
| butane        | Stik hitro hlapeče tekočine s kožo lahko povzroči zmrzline<br>tkiva ali ozeblino. |

Huda poškodba oči/draženje oči

|                                                      |                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                   | Rezultat                                                                           |
| Nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z<br>vodikom | Kunec - Oči - Blago dražljivo<br>Uporabljena količina/koncentracija: 10 milligrams |

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

|               |                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| Ime sestavine | Zaključek/Povzetek                                  |
| butane        | Draži oči. Lahko povzroči opekline in/ali ozeblino. |

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Jedkost/draženje dihal

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

petroleum process oil

Amine Phosphate Compounds (NJTSR No. 800983-5011P)

Rezultat

Morski prašiček - koža

Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti

Miš - koža

Rezultat: Izzove preobčutljivost

Koža

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Dihala

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Amine Phosphate Compounds (NJTSR No. 800983-5011P)

Rezultat

In vitro - Bakterije

OECD [Test bakterijske povratne mutacije]

Rezultat: Negativen

In vitro - Sesalec-žival

OECD

Rezultat: Negativen

In vitro - Sesalec-človek

OECD [Mikronukleusni test in vitro]

Rezultat: Negativen

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Rakotvornost

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Amine Phosphate Compounds (NJTSR No. 800983-5011P)

Rezultat

Podgana - Oralno

75 mg/kg [28 dni]

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

STOT – enkratna izpostavljenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

heptane

Rezultat

STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki)

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                                | Rezultat                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom                                 | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene) heptane | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics              | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
|                                                                                   | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Ni na voljo.

Potencialno akutni vplivi na zdravje

|             |                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| Stik z očmi | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |
| Vdihavanje  | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |
| Stik s kožo | : Lahko povzroči alergijski odziv kože.                 |
| Zaužitje    | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stik z očmi | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>draženje<br>pordelost               |
| Vdihavanje  | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>draženje dihalnih poti<br>kašljanje |
| Stik s kožo | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>draženje<br>pordelost               |
| Zaužitje    | : Ni specifičnih podatkov.                                                               |

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Kratkotrajna izpostavljenost

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Možni takojšnji učinki | : Ni na voljo. |
| Možni zapoznani učinki | : Ni na voljo. |

Dolgotrajna izpostavljenost

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Možni takojšnji učinki | : Ni na voljo. |
| Možni zapoznani učinki | : Ni na voljo. |

Potencialno kronični vplivi na zdravje

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                 | Rezultat                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amine Phosphate Compounds (NJTSR No. 800983-5011P) | Kronični - Podgana - Oralno - NOAEL<br>75 mg/kg                                                                                                                               |
| Zaključek/Povzetek [Proizvod]                      | : Ni na voljo.                                                                                                                                                                |
| Splošno                                            | : Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena zelo nizkim koncentracijam. |
| Rakotvornost                                       | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.                                                                                                                       |
| Mutagenost                                         | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.                                                                                                                       |
| Strupenost za razmnoževanje                        | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.                                                                                                                       |

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

BLUE TAC CHAIN LUBRICANT

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom

Rezultat

Akutni - LC50

Ribe  
1 k 10 mg/L [96 ure]

Akutni - EC50

Daphnia  
1 k 10 mg/L [48 ure]

Akutni - EC50

Alge  
1 k 10 mg/L [72 ure]

Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)

Akutni - EC50

Daphnia  
>1000 mg/L [48 ure]

Akutni - LC50

Ribe  
>1000 mg/L [96 ure]

butane

LC50

Ribe  
24.11 k 147.54 mg/L [4 dni]

Akutni - LC50

Daphnia  
14.22 k 69.43 mg/L [48 ure]

EC50

Alge  
7.71 k 19.37 mg/L [4 dni]

heptane

Akutni - LC50 - Sveža voda

Ribe - Mozambique tilapia - *Oreochromis mossambicus*  
Velikost: 99 mm; Teža: 10 g  
375 mg/L [96 ure]  
Učinek: Umrljivost

Akutni - EC50

Daphnia  
1.5 mg/L [48 ure]

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Akutni - LC50 - Sveža voda

OECD [Daphnia sp. Test akutne imobilizacije in test razmnoževanja]  
Daphnia - Daphnia  
>1000 mg/L [48 ure]

Akutni - EC50

OECD [Alga, test zaviranja rasti]  
Alge - Alge  
>1000 mg/L [72 ure]

BLUE TAC CHAIN LUBRICANT

ODDELEK 12: Ekološki podatki

|                                                    |                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| petroleum process oil                              | <b>Akutni - LC50</b><br>Daphnia<br>>100 mg/L [48 ure] |
|                                                    | <b>Akutni - LC50</b><br>Ribe<br>>10000 mg/L [96 ure]  |
| Amine Phosphate Compounds (NJTSR No. 800983-5011P) | <b>Akutni - EC50</b><br>Alge<br>1.9 mg/L [72 ure]     |
|                                                    | <b>Akutni - EC50</b><br>Daphnia<br>6.8 mg/L [48 ure]  |
|                                                    | <b>Akutni - LC50</b><br>Ribe<br>18 mg/L [96 ure]      |
|                                                    | <b>Akutni - NOEC</b><br>Alge<br>0.1 mg/L [72 ure]     |
|                                                    | <b>Akutni - NOEC</b><br>Daphnia<br>3.9 mg/L [48 ure]  |
|                                                    | <b>Akutni - NOEC</b><br>Ribe<br>12 mg/L [96 ure]      |

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Amine Phosphate Compounds (NJTSR No. 800983-5011P)

Rezultat

OECD [ Pripravljena biorazgradljivost – manometrični respirometrijski test]  
69% [28 dni] - Zlahka

OECD [ Pripravljena biorazgradljivost - preskus razvoja CO2]  
9% [28 dni] - Ne zlahka

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                        | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|
| Nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom                         | -                               | -        | Prirojeno         |
| Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene) | -                               | -        | Ne zlahka         |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics      | -                               | -        | Zlahka            |
| petroleum process oil                                                     | -                               | -        | Prirojeno         |

ODDELEK 12: Ekološki podatki

|                                                    |   |   |           |
|----------------------------------------------------|---|---|-----------|
| Amine Phosphate Compounds (NJTSR No. 800983-5011P) | - | - | Ne zlahka |
|----------------------------------------------------|---|---|-----------|

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                        | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potencialno |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| Nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom                         | 2.2 k 5.2          | 10 k 2500  | Visok       |
| Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene) | 7.6 k 7.8          | 314 k 1882 | Visok       |
| butane                                                                    | 1.09               | -          | Nizko       |
| heptane                                                                   | 4.66               | 552        | Visok       |
| petroleum process oil                                                     | >6                 | -          | Visok       |

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | logKoc | Koc     |
|------------------------------------|--------|---------|
| butane                             | 1.36   | 22.8012 |
| heptane                            | 2.51   | 321.749 |

Rezultati ocene PMT in vPvM

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                        | PMT | P  | M   | T  | vPvM | vP | vM  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|----|------|----|-----|
| Nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom                         | No  | No | No  | No | No   | No | No  |
| Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene) | No  | No | No  | No | No   | No | No  |
| butane                                                                    | No  | No | Yes | No | No   | No | Yes |
| heptane                                                                   | No  | No | Yes | No | No   | No | No  |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics      | No  | No | No  | No | No   | No | No  |
| petroleum process oil                                                     | No  | No | No  | No | No   | No | No  |
| Amine Phosphate Compounds (NJTSR No. 800983-5011P)                        | No  | No | No  | No | No   | No | No  |
| 2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole                                    | No  | No | No  | No | No   | No | No  |

Mobilnost : Ni na voljo.  
Zaključek/Povzetek : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štel za PMT ali vPvM.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB  
Uredba (ES) št. 1907/2006 [REACH]

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                        | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom                         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene) | No  | No | No | No | No   | No | No |
| butane                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |

ODDELEK 12: Ekološki podatki

|                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| heptane                                                              | No | No | No | No | No | No | No |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | No | No | No | No | No | No | No |
| petroleum process oil                                                | No | No | No | No | No | No | No |
| Amine Phosphate Compounds (NJTSR No. 800983-5011P)                   | No | No | No | No | No | No | No |
| 2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole                               | No | No | No | No | No | No | No |

Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                        | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom                         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene) | No  | No | No | No | No   | No | No |
| butane                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| heptane                                                                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| petroleum process oil                                                     | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Amine Phosphate Compounds (NJTSR No. 800983-5011P)                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |

Zaključek/Povzetek Uredba (ES) : Zdravilo ne izpolnjuje kriterijev, da bi se štelo za PBT ali vPvB. št. 1272/2008 [CLP]

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

- Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščenno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.
- Nevaren odpadek** : Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Pakiranje

- Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.
- Posebni previdnostni ukrepi** : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Ne predirati ali sežigati posode.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

|                                 | ADR/RID                                                                                                                                                                  | ADN                                                                                                                                                                      | IMDG                                                                                                                                                                          | IATA                                                                                       |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID | UN1950                                                                                                                                                                   | UN1950                                                                                                                                                                   | UN1950                                                                                                                                                                        | UN1950                                                                                     |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN   | AEROSOLI                                                                                                                                                                 | AEROSOLS                                                                                                                                                                 | AEROSOLS                                                                                                                                                                      | Aerosols, flammable                                                                        |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 2<br>  | 2<br>  | 2.1<br>  | 2.1<br> |
| 14.4 Skupina embalaže           | -                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                             | -                                                                                          |
| 14.5 Nevarnosti za okolje       | Da.                                                                                                                                                                      | Da.                                                                                                                                                                      | Da.                                                                                                                                                                           | Da. Oznaka za okolju nevarno snov ni zahtevana.                                            |

Dodatne informacije

- ADR/RID** : Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevažata v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.  
**Omejena količina** 1 L  
**Posebni ukrepi** 190, 327, 625, 344  
**Kod omejitve za predore** (D)
- ADN** : Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevažata v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.  
**Posebni ukrepi** 190, 327, 625, 344
- IMDG** : Oznaka za osnaževalca morja ni potrebna, če se snov prevažata v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.  
**Seznam za nujne primere** F-D, S-U  
**Posebni ukrepi** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
- IATA** : Znak za okolje nevarno snov se lahko prikaže, če tako zahtevajo drugi transportni predpisi.  
**Omejitev količine** Letalo za prevoz potnikov in tovora: 75 kg. Navodila za pakiranje: 203. Letalo samo za prevoz tovora: 150 kg. Navodila za pakiranje: 203. Omejene količine – potniško letalo: 30 kg. Navodila za pakiranje: Y203.  
**Posebni ukrepi** A145, A167, A802
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** : **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.
- 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** : Ni na voljo.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

Priloga XIV

Nobena od komponent ni navedena nad ustrezno mejno vrednostjo.

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Nobena od komponent ni navedena nad ustrezno mejno vrednostjo.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | %   | Poimenovanje [Uporaba] |
|------------------------------------|-----|------------------------|
| BLUE TAC CHAIN LUBRICANT           | ≥90 | 3                      |

Označevanje : Ni primerno.

Drugi predpisi EU

Industrijskih emisijah : Ni v seznamu

(celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak

Industrijskih emisijah : Ni v seznamu

(celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda

Predhodne sestavine za : Ni primerno.

eksplozive

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 2024/590)

Ni v seznamu.

Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)

Ni v seznamu.

obstoječih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Aerosolni razpršilniki :

3



Zelo lahko vnetljivo

Direktiva Seveso

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

Kriteriji za nevarnost

| Kategorija |
|------------|
| P3a<br>E2  |

Mednarodni predpisi

Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III

Ni v seznamu.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### Montrealski protokol

Ni v seznamu.

### Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

### Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)

Ni v seznamu.

### Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah

Ni v seznamu.

### Seznam inventarja

|                                      |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avstralija</b>                    | : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.                                                                                                                       |
| <b>Kanada</b>                        | : Najmanj ene sestavine ni na seznamu DSL (Seznam snovi z izvorom v Kanadi), vendar so vse take sestavine na seznamu NDSL (Seznam snovi z izvorom izven Kanade). |
| <b>Kitajska</b>                      | : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.                                                                                                                       |
| <b>Evroazijska gospodarska unija</b> | : <b>Seznam Ruske federacije</b> : Ni določeno.                                                                                                                  |
| <b>Japonska</b>                      | : <b>Japonski popis (CSCL)</b> : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.<br><b>Japonski popis (ISHL)</b> : Ni določeno.                                         |
| <b>Nova Zelandija</b>                | : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.                                                                                                                       |
| <b>Filipini</b>                      | : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.                                                                                                                       |
| <b>Republika Koreja</b>              | : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.                                                                                                                       |
| <b>Tajvan</b>                        | : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.                                                                                                                       |
| <b>Tajska</b>                        | : Ni določeno.                                                                                                                                                   |
| <b>Turčija</b>                       | : Ni določeno.                                                                                                                                                   |
| <b>ZDA</b>                           | : Vse komponente so aktivne ali izvzete.                                                                                                                         |
| <b>Slovenija</b>                     | : Ni določeno.                                                                                                                                                   |

**15.2 Ocena kemijske varnosti** : Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

🔍 Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Okrajšave in akronimi</b> | : ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah/po Renu<br>ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga<br>ATE = ocena akutne strupenosti<br>B = Bioakumulativen<br>BCF = biokonzentracijski faktor<br>CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi<br>DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom<br>DNEL = Izpeljana raven brez učinka<br>EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti<br>IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov<br>IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju<br>IMO = Mednarodna pomorska organizacija<br>M = mobilno<br>N/A = Ni na voljo<br>P = Obstojen<br>PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen<br>PMT = Obstojno, mobilno in strupeno<br>PNEC = predvidena koncentracija brez učinka |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ODDELEK 16: Drugi podatki

RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga  
RRN = Registracijska številka REACH  
SGG = skupina izločevanja  
T = Strupen  
vB = zelo bioakumulativen  
vM = Zelo mobilno  
vP = zelo obstojen  
vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen  
vPvM = Zelo obstojno in zelo mobilno

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Razvrstitev                                                                                        | Utemeljitev                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Press. Gas (Comp.), H280<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Na osnovi testnih podatkov<br>Na osnovi testnih podatkov<br>Računska metoda<br>Računska metoda |

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

|            |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H220       | Zelo lahko vnetljiv plin.                                                           |
| H222, H229 | Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| H225       | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                                                  |
| H226       | Vnetljiva tekočina in hlapi.                                                        |
| H280       | Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.                      |
| H302       | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                                                     |
| H304       | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.                              |
| H312       | Zdravju škodljivo v stiku s kožo.                                                   |
| H315       | Povzroča draženje kože.                                                             |
| H317       | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                               |
| H318       | Povzroča hude poškodbe oči.                                                         |
| H319       | Povzroča hudo draženje oči.                                                         |
| H331       | Strupeno pri vdihavanju.                                                            |
| H332       | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.                                                   |
| H336       | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                                               |
| H400       | Zelo strupeno za vodne organizme.                                                   |
| H410       | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                           |
| H411       | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                                |
| EUH066     | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.       |

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

|                    |                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3       | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 3                                                 |
| Acute Tox. 4       | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4                                                 |
| Aerosol 1          | AEROSOLI - Kategorija 1                                                          |
| Aquatic Acute 1    | KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1                   |
| Aquatic Chronic 1  | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1                   |
| Aquatic Chronic 2  | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2                   |
| Asp. Tox. 1        | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1                                          |
| Eye Dam. 1         | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1                                    |
| Eye Irrit. 2       | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2                                    |
| Flam. Gas 1A       | VNETLJIVI PLINI - Kategorija 1A                                                  |
| Flam. Liq. 2       | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2                                                |
| Flam. Liq. 3       | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3                                                |
| Press. Gas (Comp.) | PLINI POD TLAKOM - Stisnjen plin                                                 |
| Press. Gas (Liq.)  | PLINI POD TLAKOM - Utekočinjen plin                                              |
| Skin Irrit. 2      | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2                                     |
| Skin Sens. 1       | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1                                              |
| Skin Sens. 1A      | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A                                             |
| STOT SE 3          | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3 |

Datum tiskanja : 8/11/2025

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 8/11/2025

BLUE TAC CHAIN LUBRICANT

ODDELEK 16: Drugi podatki

Datum prejšnje izdaje : 9/10/2024

Verzija : 4

Obvestilo bralcu

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov. Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.