

## NEFRASAS 80/120

Parengimo data : 2002 12 17

Paskutinio taisymo data 2019 07 15

Versija: 4 CLP

### **1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS AR MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**

#### **1.1 Produkto identifikatorius**

Medžiagos pavadinimas: **NEFRASAS 80/120**  
Kiti pavadinimai: Angliavandeniliai, C7-C9, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai.  
CAS Nr. -  
WE Nr. 920-750-0  
Indekso Nr.: -  
REACH registracijos Nr.: 01-2119473851-33-0006

#### **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:**

Naudojamas guminių, metalinių ir kitų paviršių nuriebalinimui prieš tolesnį jų apdirbimą, t.y. dažymą, litavimą, klijavimą ir pan., aliejinių, emalinių dažų skiedimui, taip pat riebalinių dėmių šalinimui iš audinių.

#### **1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją: UAB "Savingė", Kalno 19, Vladikiškių km, Kaišiadorių r., LT-56180**

Tel. / faksas: +370-346-600 11, 600 12

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens elektroninio pašto adresas: [kokybe@savinge.lt](mailto:kokybe@savinge.lt)

#### **1.4 Pagalbos telefono numeris:**

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuro telefonas 8-5-236 20 52, mob. +370 687 53378 (visą parą).

### **2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI**

#### **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

##### **Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

**Flam. Liq. 2, Degieji skysčiai**, 2 pavojaus kategorija (**H225** Labai degūs skystis ir garai).

**Asp. Tox 1, Plaučių pakenkimo pavojus prarijus**, 1 pavojaus kategorija (**H304** Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį).

**STOT 3, Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis**, 3 pavojaus kategorija, narkozė (**H336** Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą).

**Remiantis pastabomis H ir P medžiaga neklasifikuojama kaip kancerogeninė**. Benzenas < 0,1%, toluenas < 3%, n-heksano < 3%.

**Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus**, 2 pavojaus kategorija (**H411** Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus).

#### **2.2 Ženklavimo elementai**

##### **Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

**Signalinis žodis:** Pavojinga

**Pavojaus piktogramos:**



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

**Pavojingumo frazės:**

**H225** Labai degūs skystis ir garai.

## NEFRASAS 80/120

Parengimo data : 2002 12 17

Paskutinio taisymo data 2019 07 15

Versija: 4 CLP

**H304** Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

**H336** Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

**H411** Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

EUH 066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Atsargumo frazės:

**P102** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

**P210** Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. – Nerūkyti.

**P273** Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

**P301+P310** PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

**P331** NESKATINTI vėmimo.

**P391** Surinkti ištekėjusią medžiagą.

**P370+P378** Gaisro atveju: gesinimui naudoti putas.

**P405** Laikyti užrakintą.

**P501** Turinį/talpyklą priduoti į atliekas naikinančias įmonės.

**P233** Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

**P240** Įžeminti/įtvirtinti talpyklą ir priėmimo įrangą.

**P241** Naudoti sprogimui atsparią elektros/ventiliacijos/apšvietimo/.../įrangą.

**P242** Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius.

**P243** Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.

**P261** Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

**P280** Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių(veido) apsaugos priemones.

**P303+P361+P353** PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.

**P304+P340** ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

**P312** Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

**P403+P233** Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

**P403+P235** Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

### **2.3Kiti pavojai**

Medžiaga neatitinka PBT ar vPvB kriterijus pagal XIII priedą. Garai su oru sudaro sprogų mišinį. Vengti elektrosstatinės iškvėvos.

## **3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMASIAS DALIS**

CAS Nr.	EINECS Nr. WE Nr.	Cheminis pavadinimas	Kiekis (%)	Identifikacijos Nr.
-	920-750-0	Angliavandeniliai, C7- C9, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai.	100	-

NEFRASAS - Žematemperatūris hidrintas pirminis benzinai. Sudėtinis angliavandenilių mišinys, gaunamas apdorojant naftos frakciją vandeniliu, esant katalizatoriui. Jį sudaro angliavandeniliai,

**NEFRASAS 80/120**

Parengimo data : 2002 12 17

Paskutinio taisymo data 2019 07 15

Versija: 4 CLP

turintys anglies atomų skaičių daugiausia nuo C<sub>4</sub> iki C<sub>11</sub>, ir kurių virimo temperatūra maždaug nuo minus 20 °C iki 190 °C (nuo -4 °F iki 374 °F)

Sudėtyje yra: Benzenas (CAS 71-43-2) < 0,01%, toluenas (CAS 108-88-3) < 0,1%, n-heksano (CAS 110-54-3) < 1-3%, cikloheksanas < 5%.

**4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS****4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

**Pirmoji pagalba įkvėpus:** Paveiktą žmogų išnešti iš pavojingos zonos į gerai vėdinamą patalpą ar gryną orą, saugoti nuo triukšmo ir sušalimo. Nepraradusį sąmonės – paguldyti pusiau sėdimoje padėtyje, praradusį sąmonę paguldyti ant šono ir išvalyti iš nosies bei burnos atsiradusias išskyras. Nutrūkus kvėpavimui, atlikti dirbtinį kvėpavimą, nedelsiant kviesti gydytoją.

**Pirmoji pagalba patekus ant odos:** Nusivilkti užterštus rūbus ir paveiktas vietas nuplauti vandeniu su muilu arba švelniu plovikliu, tada nuplauti dideliu vandens kiekiu. Jei jaučiamas odos sudirgimas konsultuotis su gydytoju. PASTABA: užterštus / permirkusius drabužius saugoti sausoje vietoje atokiau nuo šilumos ir uždegimo šaltinių.

**Pirmoji pagalba patekus į akis:** Pakliuvus į akis, jas atvertas skalauti tekančiu vandeniu apie 15 minučių, išimti kontaktinius lęšius (jei jie yra). Esant akių dirginimui kreiptis pas gydytoją. PASTABA Nenaudoti per stiprios vandens srovės, kad nepažeisti ragenos.

**Pirmoji pagalba prarijus:** Tuoj pat po prarijimo kreiptis į gydytoją. Neprovoquoti vėmimo, galimas patekimo į plaučius pavojus. Nukentėjusiam savavališkai pradėjus vemti, užtikrinti kad turinys nepakliūtų į kvėpavimo takus. Atsiradus dusinimui duoti kvėpuoti deguonies.

**4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):** Gali pakenkti plaučiams prarijus, sukelia bronchų pneumonija. Pakartotinas ar ilgalaikis poveikis gali sukelti centrinės nervų sistemos sutrikimus. Produktui patekus ant odos gali atsirasti odos džiuvimas, pleiskanojimas

**4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicininės pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:** Parodyti saugos duomenų lapą ar etiketę gydytojui. Žmonės teikiantys pagalbą, kai nėra žinoma garų koncentracija ore, turi dirbti su kvėpavimo aparatais su individualiomis oro tiekimo sistemomis.

Nurodymai gydytojui: simptominis ir palaikomasis gydymas.

**5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS****5.1 Gesinimo priemonės:**

Tinkamos gesinimo priemonės: Anglies dioksidas, gesinimo milteliai, putos, išskleista vandens srovė.

Netinkamos gesinimo priemonės: stipri vandens srovė.

PASTABA: vanduo gali būti netinkamas gesinimui, nes produktas yra netirpus vandenyje ir lengvesnis už jį. Vanduo gali būti naudojamas talpoms aušinti, atskiesti nedegius mišinius, išsklaidyti garus.

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:**

Labai degus skystis. Jautrus elektrosstatinėms iškrovoms. Garai sunkesni už orą, kaupiasi žemės paviršiuje, rūsiuose, su oru sudaro sprogius mišinius. Uždaros talpyklos pakliuvusios į ugnį gali sprogti, dėl jų viduje padidėjusio garų slėgio. Degimo metu išsiskiria anglies oksidai. Vengti įkvėpti degimo produktų – gali kilti pavojus sveikatai.

**5.3 Patarimai gaisrininkams:**

Laikytis galiojančios tvarkos cheminių gaisru gesinimo. Gaisro atveju evakuoti iš pavojaus zonos visus asmenis nedalyvaujančius avarijos likvidavime. Gaisra gesinti iš saugaus atstumo. Kviesti priešgaisrinę tarnybą. Uždaras talpyklas, patekusias į pavojaus zoną šaldyti vandeniu iš saugaus

**NEFRASAS 80/120**

Parengimo data : 2002 12 17

Paskutinio taisymo data 2019 07 15

Versija: 4 CLP

atstumo (galimas sprogimo pavojus) ir jei įmanoma saugiai pašalinti iš pavojaus zonos. Pašalinus toliau vėsinti, kol visiškai atvės. Užtikrinti kad gaisro gesinime naudojamas vanduo nepakliūtų į kanalizacija ar vandens telkinius. Nuotekas šalinti pagal galiojančius atliekų šalinimo įstatymus. Avarijos likvidavime turi dalyvauti tik asmenys apmokyti ir turintys specialią aprangą.

**6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS****6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:**

Pranešti avarinėms tarnyboms apie įvykį. Pašalinti iš pavojingos zonos visus asmenis nedalyvaujančius avarijos likvidavime. Jei būtina skelbti evakuacija. Kviesti priešgaisrines tarnybas. Avarijos likvidavime turi dalyvauti tik asmenys apmokyti ir turintys specialią apsauginę aprangą. Vengti sąlyčio su akimis, oda, drabužiais. Neįkvėpti garų. PASTABA: išsiliejęs skysti greitai garuoja. Uždaroje patalpose užtikrinti gera ventiliaciją. Naudoti asmenines apsaugos priemones- žr. 8 skirsnį. PASTABA: skystis labai degus, susidaro sprogi zona. Garai sunkesni už orą. Su oru sudaro sprogus mišinius. Garai kaupiasi žemose vietose, galimas sprogimo pavojus.

Pašalinti visus uždegimo šaltinius, nerūkyti, nenaudoti kibirkščiuojančių įrankių. Pašalinti kitus šilumos šaltinius. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškvrovoms išvengti.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**

Jei įmanoma saugiai pašalinti ar sumažinti produkto išsiliejimą. Pažeistą pakuotę patalpinti į avarinę, arba skystį perpumpuoti į kitą talpą. Neleisti produktui patekti į kanalizaciją, dirvožemį vandens telkinius. Informuoti avarines tarnybas apie įvykį.

**6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**

Išsiliejus mažam kiekiui, užpilti smėliu (sorbentais), susemti ir supilti į specialią sandarią dėžę ir saugoti iki sunaikinimo. Sunaikinti pagal galiojančius teisės aktus.

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:**

Taip pat skaityti skirsnius 8 ir 13.

**7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS****7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

**Apsinuodijimo prevencija:** užtikrinti kad garų koncentracija neviršytų nustatytų ribinių verčių. Užtikrinti gera patalpų ventiliacija. Naudojant medžiagą nevalgyti, negerti, vengti tiesioginio kontakto su ja, neįkvėpti garų, laikytis asmeninės higienos, naudotis asmeninėmis apsaugos priemonėmis, dirbti gerai vėdinamose patalpose, pasikeisti užterštus drabužius, baigus darbą visada plauti rankas su muilu ir vandeniu. Laikyti sandariai uždarytą. Naudotis asmenines apsaugos priemones – žr. 8 skirsnį.

**Apsauga nuo gaisro ir sprogimo:** Pašalinti uždegimo židinius – nenaudoti atviros ugnies, nerūkyti, nenaudoti kibirkščiuojančių įrankių, įsielektrinančių rūbų, saugoti talpas nuo įkaitimo, naudoti priešsprogiminius elektros įrankius ir įrangą, naudoti vietinį įžeminimą. Apsaugoti konteinerius nuo šilumos šaltinių. Produkto naudojimo ir saugojimo vietos turi būti lengvai prieinamos gesinimui ir gelbėjimui (nuotėkio ir gaisro atveju). PASTABA: Tuščios ir nešvarios talpyklos gali kelti sprogimo pavojų. Būkite atsargūs. Nelaikyti nešvariu talpyklų šalia vietų kur yra atliekami gręžimo, suvirinimo ar šlifavimo darbai.

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:**

Laikyti sertifikuotose, teisingai paženklintose, sandariose talpose. Patalpos turi būti gerai ventiliuojamos, elektros instaliacija išpildyta priešsprogiminiu variantu. Talpas saugoti nuo įkaitimo. Sandėliavimo vietose uždrausti rūkyti, naudoti atvirą ugnį, kibirkščiuojančius įrankius.

**7.3 Konkretūs galutinio naudojimo būdai:**

Netaikoma.

**NEFRASAS 80/120**

Parengimo data : 2002 12 17

Paskutinio taisymo data 2019 07 15

Versija: 4 CLP

**8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ /ASMENS APSAUGA****8.1 Kontrolės parametrai**

Nefrasas:

Didžiausia koncentracija darbo aplinkos ore – 500 mg/m<sup>3</sup>.Didžiausia momentinė koncentracija – 1500 mg/m<sup>3</sup>.

Benzenas:

Didžiausia koncentracija darbo aplinkos ore – 1,6 mg/m<sup>3</sup>.

Didžiausia momentinė koncentracija – .

n-heksanas:

Didžiausia koncentracija darbo aplinkos ore – 72 mg/m<sup>3</sup>.

Didžiausia momentinė koncentracija – .

Toluolas:

Didžiausia koncentracija darbo aplinkos ore – 100 mg/m<sup>3</sup>.Didžiausia momentinė koncentracija – 200 mg/m<sup>3</sup>.DNELorker (įkvėpus, lėtinis toksiškumas) - 2035 mg / m<sup>3</sup>

DNEL darbuotojas (odos, lėtinis toksiškumas) - 773 mg / kg / 24 val

DNELkontaktai (įkvėpus, lėtinis toksiškumas) - 608 mg / m<sup>3</sup> / 24 val

DNELkodas (rijimas, lėtinis toksiškumas) - 699 mg / kg / 24 val

DNEL vartotojas (odos, lėtinis toksiškumas) - 699 mg / kg / 24 val

**8.2 Poveikio kontrolė:** Tinkamos techninės kontrolės priemonės: rekomenduojama natūrali ventiliacija/ vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Užtikrinanti, kad nebūtų viršyta kenksmingų komponentų koncentracija darbo aplinkos ore. Elektros instaliacija ir apšvietimas turi būti įrengti priešsprogiminiu variantu. Įžeminti visi įrenginiai naudojami darbui su produktu.

**Asmeninės apsaugos priemonės**

**Kvėpavimo takų:** esant pakankamai ventiliacijai nereikalinga apsauga, jei nepakankama naudoti filtruojančią A markės dujokaukę, kvėpavimo aparatus. Darbo aplinkoje esant deguonies trūkimui ore, kai nepakanka filtruojančios dujokaukės, naudoti kvėpavimo aparatus su individualiomis oro tiekimo sistemomis

**Akių / veido:** dėl ilgalaikio poveikio ar rizikos, kad skystis gali patekti į akis naudoti apsauginius hermetinius akinius. Rekomenduojama darbo vietose įrengti vandens kolonėles akių praplovimui.

**Odos ir kūno:** mūvėti pirštines atsparias produktui (pvz., neopreno), suteptas pirštines nedelsiant pasikeisti. Atsparumo infiltracijos klasės parinkimas priklauso nuo medžiagos veikimo laiko ir turi būti parinktas pagal standartas EN 374. Dėvėti apsauginius drabužius, avalynę. Drabužiai ir avalynę turėtų būti nesielektrinantys. Siekiant apsaugoti neuždengta odą rekomenduojama naudoti kremą. Nenaudoti kremo iš kart po kontakto su produktu.

**Šiluminis pavojus:** netaikoma.

**Poveikio aplinkai kontrolė:** imtis visų atsargumo priemonių siekiant apsaugoti dirvožemį.

**9 SKIRSNIS. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS****9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes****Agregatinė būseną:**

skystis.

**Spalva:**

bespalvis, gelsvas.

**Kvapą:**

specifinis.

**pH:**

netaikoma.

**Lydimosi/užšalimo temperatūra:**

&lt; -20°C.

## NEFRASAS 80/120

Parengimo data : 2002 12 17

Paskutinio taisymo data 2019 07 15

Versija: 4 CLP

<b>Pradinė virimo temperatūra, ir virimo temperatūros intervalas:</b>	70 - 120 <sup>0</sup> C
<b>Plūpsnio temperatūra:</b>	< 0 <sup>0</sup> C.
<b>Garavimo greitis:</b>	nėra duomenų.
<b>Degumas (kietų medžiagų, dujų):</b>	netaikoma.
<b>Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogo ribinės vertės:</b>	1,4 – 7,6 %.
<b>Garų slėgis:</b>	< 20 kPa prie 40 <sup>0</sup> C (4-240kPa 37,8 <sup>0</sup> C*).
<b>Garų tankis lyginant su oru:</b>	> 3 (oras =1).
<b>Santykinis tankis:</b>	~0,78 g/cm <sup>3</sup> prie 15 <sup>0</sup> C (0,71 – 0.78 g/cm <sup>3</sup> prie 15 <sup>0</sup> C*).
<b>Tirpumas:</b>	netaikoma.
<b>Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo:</b>	netaikoma.
<b>Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra:</b>	>200 <sup>0</sup> C
<b>Skilimo temperatūra:</b>	nėra duomenų.
<b>Klampa:</b>	~0,37 mm <sup>2</sup> /s 40 <sup>0</sup> C (0,5-1,3 mm <sup>2</sup> /s prie 25C*).
<b>Sprogstamosios savybės:</b>	netaikoma.
<b>Oksidacinės savybės:</b>	nėra.

\*intervalai pateikti medžiagoms, priklausančioms tai pačiai registracijos grupei

### 9.2 Kita informacija

Paviršiaus įtempis: 20-24mN / m - 25 apie C \*

## **10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**

**10.1 Reaktingumas:** Medžiaga nereaktyvi.

**10.2 Cheminis stabilumas:** Esant normaliai temperatūrai ir slėgiui skystis stabilus.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:** Nėra žinomos.

**10.4 Vengtinės sąlygos:** Ugnis, elektrostatinės iškvos, kibirkščiai, karšti paviršiai, kiti uždegimo šaltiniai, taip pat aukšta temperatūra.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Stiprūs oksidatoriai.

**10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Nėra žinomi. Pavojingi degimo produktai žr. 5 skirsnį.

## **11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA**

### 11.1 Informacija apie toksiinį poveikį

**Ūmus toksiškumas:**

LD50:> 5840 mg / kg (prarijus, žiurkės)

LD50:> 23300 mg / m<sup>3</sup> (įkvėpus, žiurkė)

LD50:> 2920 mg / kg (oda, žiurkė)

**Odos ėsdinimas ir dirginimas:** dažnas kontaktas su oda gali sukelti odos džiuvimą ar skilinėjimą, pašalina riebalinį odos sluoksnį. Ilgas kontaktas su oda gali sukelti deginimą, niežėjimą ir pūslių susidarymą.

**Didelis kenksmingumas akims ir akių dirginimas:** Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijai nėra tenkinami. Didelė medžiagos garų koncentracija ore gali sukelti akies gleivinės dirginimą (deginimą, paraudimą, ašarojimą), ar trumpalaikius akių sudirginimus.

**Kvėpavimo takų arba odos dirginimas:** Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijai nėra tenkinami.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:** Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijai nėra tenkinami.

## NEFRASAS 80/120

Parengimo data : 2002 12 17

Paskutinio taisymo data 2019 07 15

Versija: 4 CLP

**Kancerogeniškumas:** Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijai nėra tenkinami. Pagal pastabą P medžiaga neklasifikuojama kaip kancerogeniška.

**Toksiškumas reprodukcijai:** Dėl medžiagoje esančio toluolo ir n-heksano kiekio įtariama, kad gali kenkti vaisingumui ar negimusiam vaikui.

**STOT (vienkartinis poveikis):** Toksiškumas konkrečiam organui – poveikio būdas: įkvėpus. Per kelias valandas pasireiškia psichomotorinis sutrikimas, žvalumo sumažėjimas, padažnėja širdies ritmas. Bendra būklė panaši į apsinuodijimo. Be to, gali pasireikšti galvos svaigimas, skausmas, pykinimas vėmimas, pusiausvyros sutrikimas, mieguistumas, koma. Dirbant rezervuaruose, didelė garų koncentracija gali sukelti greitą sąmonės netekimą ir mirtį. Apsinuodijimas prarijus gali pasireikšti pilvo skausmais, vėmimu.

**STOT (kartotinis poveikis):** Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijai nėra tenkinami. Pakartotinas ar ilgalaikis poveikis gali sukelti odos džiovinimą, skilinėjimą ar lėtinį odos uždegimą. Ilgalaikis garų poveikis gali sukelti centrinės nervų sistemos sutrikimus.

**Aspiracijos pavojus:** Užspringus, produktas per virškinimo traktą gali patekti į plaučius ir gali sukelti rimtos žalos. Neskatinami vėmimo. Simptomai – kvėpavimo problemos, plaučių uždegimas su karščiavimu ir kosuliu. Didelės dozės gali sukelti centrinės nervų sistemos sutrikimus, sąmonės netekimas, koma, mirtis.

## **12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**

### **12.1 Toksiškumas**

#### **Vandens gyvūnams:**

EL50: 4,6 mg/l - ūmaus toksiškumo bandymas su gėlo vandens bestuburiais; Daphnia magna, 48 h.

NOEC: 0,17 mg / l - lėtinio toksiškumo tyrimas su bestuburiais gyvūnais; Daphnia magna, 21 d.

EL50: 10 mg/l - ūmaus toksiškumo tyrimas gėlo vandens dumbliams; Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h.

LL50: 3,0 mg/l - ūmaus toksiškumo tyrimas su Oncorhynchus mykiss, 96 h.

NOEL: 0,574 mg / l - lėtinio toksiškumo tyrimas su žuvimis; Oncorhynchus mykiss, 28 d.

Nuosėdos: Toksiškumo bandymai nuosėdų organizmams: Nėra duomenų.

Toksiškumo bandymai su bestuburiais: nėra duomenų

Toksiškumo bandymai su augalais: nėra duomenų

Toksiškumo bandymai su paukščiais: nėra duomenų

### **12.2 Patvarumas ir skaidomumas**

Biologinis skaidumas: gerai biologiškai skaidus (>74% (CO<sub>2</sub> testas), po 28 dienų.

Aktyviojo dumblo modeliavimo metodas: netaikoma – UVCB.

Hidrolizės funkcija pH: nėra.

Fotolizė: nėra.

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas:** Netaikoma – UVCB.

**12.4 Judrumas dirvožemyje:** Adsorbcijos/desorbcijos tyrimas – netaikomas – UVCB. Greitai išgaruoja nuo dirvos paviršiaus ir neprasisakverbia į požeminius vandenis.

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:** Medžiaga neatitinka PBT ar vPvB kriterijus pagal REACH XIII priedą.

**12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis:** Toksiškas vandens gyvūnijai ir turi ilgalaikį poveikį. Leistinas kiekis vandens nuotekose ir dirvožemyje: naftos medžiagų – 15 ml/l. Stengtis laikytis taršos normų pagal galiojančius teisės aktus.

## **13 SKIRSNIS. ATLIEKU TVARKYMAS**

## NEFRASAS 80/120

Parengimo data : 2002 12 17

Paskutinio taisymo data 2019 07 15

Versija: 4 CLP

**13.1 Atliekų tvarkymo metodai:** Atliekų tvarkymo kodas: **07 01 04\*** Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai. Neišleisti į kanalizaciją. Užtikrinti kad produktas nepatektų į paviršinius ir gruntinius vandenis. Produkto atliekos turi būti pašalintos pagal galiojančius atliekų deginimo ir šalinimo teisės aktus. Užteršti drabužiai, popierius ar kt., kelia gaisro pavojų, todėl turi būti surinkti ir sunaikinti kaip atliekos.

Pakuotės naikinimas: sutinkamai su nustatytais naikinimo taisyklėmis. Daugkartinės pakuotės gali būti naudojamos iki susidėvėjimo. PASTABA: tik visiškai ištuštintos pakuotės gali būti perdirbamos. Naudotis paslaugomis įmonių kurios turi atitinkamus leidimus.

\* LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO ĮSAKYMAS 1999 m. liepos 14 d. Nr. 217 Vilnius DĖL ATLIEKŲ TVARKYMO TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO (su pakeitimais)

### **14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMA**

Medžiagai yra taikomos pavojingų krovinių vežimo nuostatos ADR (keliais), RID (geležinkeliais), IR (vandens keliais), IMDG ( jūra), IATA/ICAO (oro transportas).



<b>14.1 JT numeris</b>	UN 1268
<b>14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas</b>	naftos produktai
<b>14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>	3/F1
<b>Pavojaus ženklas</b>	33
<b>Perspėjamoji etiketė</b>	Nr.3
<b>14.4 Pakuotės grupė</b>	II
<b>14.5 Pavojus aplinkai</b>	Medžiaga aplinkai pavojinga
<b>14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:</b>	
<b>ADR</b>	Specialios taisyklės, S2, S20
<b>14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą:</b>	
	Netaikoma.

### **15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMA**

#### **15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą(EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/796/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialus leidinys, Nr. L 396, 2006-12-30, klaidų pataisymas – Nr. L 136/3, 2007 05 29).
- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2015/830 2015 m. gegužės 28 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH)
- [EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS \(EB\) NR. 1907-2006 DĖL CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ REGISTRACIJOS, ĮVERTINIMO, AUTORIZACIJOS IR APRIBOJIMŲ \(REACH\)](#) – pagrindinis Europos Sąjungos naujosios cheminių medžiagų tvarkymo politikos teisės aktas.



**NEFRASAS 80/120**

Parengimo data : 2002 12 17

Paskutinio taisymo data 2019 07 15

Versija: 4 CLP

- 2008 M. GRUODŽIO 16 D. BUVO PASIRAŠYTAS EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) NR. 1272/2008 DĖL CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR MIŠINIŲ KLASIFIKAVIMO, ŽENKLINIMO IR PAKAVIMO, IŠ DALIES KEIČIANTIS IR PANAIKINANTIS DIREKTYVAS 67/548/EEB BEI 1999/45/EB IR IŠ DALIES KEIČIANTIS REGLAMENTĄ (EB) NR. 1907/2006 (REACH REGLAMENTĄ).
- LIETUVOS RESPUBLIKOS CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ ĮSTATYMAS (Žin., 2000. Nr. 36-987; 2004. Nr.116-4329; 2005. Nr. 79-2846; 2006. Nr. 65-2381; 2008. Nr. 76-3000).
- PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ KLASIFIKAVIMO IR ŽENKLINIMO TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų 2000-12-19 įsakymu Nr. 532/742 ([Žin., 2001, Nr. 16-509](#); [2002, Nr. 81-3501](#); [2003, Nr. 81\(1\)-3703](#), [Nr. 81\(2\)-3703](#), [Nr. 81\(3\)-3703](#); [2005, Nr. 115-4196](#), [Nr.141-5095](#); [2008, Nr. 66-2517](#))
- PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ PAKUOTĖS REIKALAVIMŲ BEI PAKAVIMO TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002-11-19 įsakymu Nr. 599 ([Žin., 2002, Nr. 115-5161](#); [2008, Nr. 53-1989](#))
- Atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722, Žin.,2004, Nr. 68-2381).
- Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, žin., 2002 Nr. 81-3503; 2007 Nr. 6-271).
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR)
- LST EN ISO 11683:2002 Pakuotė. Liestinės pavojaus žymės. Reikalavimai.

**15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Gamintojas atliko cheminės saugos vertinimą – vertinimo rezultatai pateikti cheminės medžiagos saugos ataskaitoje.

**16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA**

**16.1. Pakeitimų istorija:** SDL versija 01, parengta pagal ES reglamentus 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ir 453/2010 su vėlesniais pakeitimais.

**16.2. Santrumpos ir akronimai**

**Flam. Liq. 2, Degieji skysčiai,** 2 pavojaus kategorija (**H225** Labai degūs skystis ir garai).

**Asp. Tox 1,** Plaučių pakenkimo pavojus prarijus, 1 pavojaus kategorija (**H304** Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį).

**STOT 3,** Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, narkozė (**H336** Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą).

**H225** Labai degūs skystis ir garai

**H304** Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį

**H336** Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą

ADR/RID - pavojingų krovinių vežimas kelių transportu/geležinkeliais

ADN(R) – pavojingų krovinių vežimas vidaus vandens keliais

C&L - Klasifikavimas ir ženklavimas

CAS - Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos numeris

CMR - Kancerogeninės, mutageninės ir toksiškos reprodukcijai cheminės medžiagos

CSV - Cheminės saugos vertinimas

CSA - Cheminės saugos ataskaita

DNEL - Ribinis poveikio nesukeliantis lygis

EC50 - Koncentracija, sukianti efektą 50 % populiacijos.

EINECS - Esamų Europos komercinių cheminių medžiagų sąrašas

ELINCS - Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas

**NEFRASAS 80/120****Parengimo data : 2002 12 17****Paskutinio taisymo data 2019 07 15****Versija: 4 CLP**

ES - Europos Sąjunga

EK - Europos Komisija

GHS - Pasauliniu mastu suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo sistema

IU – panaudojimo būdas

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija

ICAO - Tarptautinė civilinės organizacijos asociacija

IMDG Code - Tarptautinio jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG kodeksas)

IUCLID - Tarptautinė cheminių medžiagų informacijos duomenų bazė

IUPAC - Tarptautinė teorinės ir taikomosios chemijos sąjunga

LD50/ LC50 - cheminės medžiagos dozė (koncentracija), sukelianti 50 % testuojamų gyvūnų žūtį.

NOEC - Ilgalaikė neveiksminga koncentracija

OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija

PBT - Patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos cheminės medžiagos

PNEC - Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija

PS - Poveikio scenarijus

REACH - Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai

PVP - Poveikio valdymo priemonės

SDL - Saugos duomenų lapas

JT - Jungtinės Tautos

UNECE - Jungtinių Tautų Europos ekonomikos komitetas

NDS - Didžiausia koncentracija.

NDSCh - Didžiausia momentinė koncentracija.

NDSP - Didžiausia leistina koncentracija.

vPvB - Labai patvarios didelės bioakumuliacijos medžiagos.

PBT - Patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos medžiagos.

PNEC - Prognozuojama neveiki koncentracija.

DN(M)EL - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.

UVCB - Medžiagos, nežinomos ar kintamos sudėties medžiagos, sudėtiniai reakcijų produktai ar biologinės medžiagos.

DLK Didžiausioji leistina koncentracija

DLMK Didžiausioji leistina momentinė koncentracija

DLRK Didžiausioji leistina ribinė koncentracija

LBK Leistina koncentracija biologinėje medžiagoje

BCF Biokoncentracijos koeficientas

LD<sub>50</sub> Dozė, nuo kurios miršta 50 % gyvūnų populiacijos nariųLC<sub>50</sub> Koncentracija, nuo kurios miršta 50 % gyvūnų populiacijos nariųEC<sub>X</sub> Koncentracija, kuriai esant bandymo organizmo augimas arba augimo greitis sumažėja X %IC<sub>50</sub> Koncentracija, kuriai esant slopinama 50 % parametro aktyvumo

STOT Specifinis toksiškumas konkrečiam organui

LOEC Mažiausioji stebimo poveikio koncentracija

NOEC Didžiausioji nestebimo poveikio koncentracija

RID Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės

ADR Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais

IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas

IATA Tarptautinė oro vežėjų asociacija

CAS Cheminių medžiagų tarnyba

EC EINECS (Europos esamų komercinių medžiagų sąrašas) ar ELINCS (Europos registruotų

## NEFRASAS 80/120

**Parengimo data : 2002 12 17**

**Paskutinio taisymo data 2019 07 15**

**Versija: 4 CLP**

Cheminių medžiagų sąrašas)

EL<sub>50</sub> Poveikio ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos

EN Europos standartizacijos komiteto Europos standartas

ES Europos Sąjunga

JT Jungtinės Tautos

LL<sub>50</sub> Mirtino poveikio ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos

LR Lietuvos Respublika

NOAEC Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija

NOAEL Nepastebėto neigiamo poveikio ribinė vertė

NOEL Nepastebėto poveikio ribinė vertė

PBT Patvari, bioakumuliacinė, toksinė

Saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti naudojami tik kaip medžiagos saugaus gabenimo, platinimo, naudojimo ir laikymo pagalba. Saugos duomenų lapas nėra produkto kokybės pažymėjimas.

Saugos duomenų lape pateikti duomenys galioja tik duotajam produktui ir negali galioti arba būti pakankami šiam produktui, naudojamam kartu su kitomis medžiagomis ir įvairiai paskirčiai.

Produkto naudotojas privalo laikytis visų galiojančių normų ir teisės aktų ir yra atsakingas už saugos duomenų lape pateiktų duomenų netinkamą naudojimą arba produkto netinkamą naudojimą.

Ši **SAUGOS DUOMENŲ LAPŲ** informacija skirta tik šiam produktui, ji netinka derinant šį produktą su kitais ar kitaip jį panaudojant. Tačiau joks atstovavimas ar garantija dėl jos patikimumo ar pilnumo neteikiama. Produkto naudotojas yra atsakingas už teisingą produkto naudojimą ir atsakingas nuspręsti, ar jo reikmėms SDL informacija yra pakankama.

Saugos duomenų lapo pildymo šaltiniai: **gamintojo saugos duomenų lapas**

Patikslinti ir papildyti 1 – 16 saugos duomenų lapo skirsniai.