

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su vėlesniais pakeitimais

FRIGOL TZ-19, TZ-28

Parengimo data: 2011 06 25

Atnaujinta: 2017 03 06

Versija: 3.0/PL

Puslapis 1 iš 9

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS

1.1. Produkto identifikatorius

Komercinis pavadinimas: **FRIGOL TZ-19, TZ-28**

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatytos paskirtys: Frigol alyvos skirtos šaldymo kompresoriams tepti:

– TZ-19 – kompresoriams, kurių garintuve temperatūra siekia iki -30°C,

– TZ-28 – kompresoriams, kurių garintuve temperatūra siekia iki -30°C, tačiau tik tuomet, kai alyva gali būti praskiesta šaldymo agentu

Nerekomenduojamos paskirtys: kitos nerekomenduojamos paskirtys.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: **ORLEN OIL Sp. z o.o.**

Adresas: PL-31-323 Kraków (Krokuva), ul. Opolska 114

Telefonas/faksas: +48 12 66 555 00 / +48 12 66 555 01

Informacija kokybės klausimais: telefonas (+48-13) 43 84 415

Elektroninio pašto adresas: msds@orlenoil.pl

1.4. Pagalbos telefono numeris:

+ 48 13 43 84 415 (šiokiadieniais nuo 7.00 iki 15.00 val.)

Skubiais atvejais 112 (bendrasis pagalbos telefonas), 998 (ugniagesių tarnyba), 999 (greitoji medicinos pagalba)

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos arba mišinio klasifikavimas

	Klasifikavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (KŽP):
Pavojai	
dėl fizikinių ir cheminių veiksnių:	Neklasifikuojama kaip pavojinga
žmonėms:	Neklasifikuojama kaip pavojinga
aplinkai:	Neklasifikuojama kaip pavojinga

2.2. Ženklavimo elementai

Piktograma: nėra

Signalinis žodis: nėra

Pavojingumo frazės:

Atsargumo frazės:

2.3. Kiti pavojai

Produktas neatitinka kriterijų, taikomų PBT arba vPvB pagal XIII priedą. Degus produktas – sušilęs kelia gaisro riziką.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos – netaikoma

3.2. Mišiniai: bazinių alyvų ir kokybę gerinančių priedų mišinys

Sudedamosios dalys, turinčios įtakos klasifikavimui: nė viena sudedamoji dalis neviršija koncentracijų, kurias reikėtų nurodyti ir nekelia būtinybės klasifikuoti mišinį kaip pavojingą.

Medžiagos sudėtyje esančios mineralinės alyvos gali būti aprašytos vienu arba keliais toliau pateikiamais apibūdinimais: EB Nr. 265-157-1, Registracijos Nr. 01-2119484627-25, Sunkieji parafinų apdorojami vandeniliu (nafta); EB Nr. 265-169-7, Registracijos Nr. 01-2119471299-27, Sunkieji parafinų distiliatai, deparafinuoti tirpikliais (nafta); EB Nr. 265-158-7, Registracijos Nr. 01-2119487077-29, Lengvieji parafinų distiliatai, apdorojami

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su vėlesniais pakeitimais

FRIGOL TZ-19, TZ-28

Parengimo data: 2011 06 25

Atnaujinta: 2017 03 06

Versija: 3.0/PL

Puslapis 2 iš 9

vandeniliu (nafta); EB Nr. 265-159-2, Registracijos Nr. 01-2119480132-48, Lengvieji parafinų distiliatai, deparafinuoti tirpikliais (nafta).

Naudojamos mineralinės alyvos, esančios mišinio sudėtyje, nėra klasifikuojamos kaip kancerogeninės. DMSO ekstrakto kiekis pagal IP 346 metodą yra < 3% (L nota).

H frazių aprašas pateiktas 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus:

Kadangi alyvos sudėtyje lakiųjų sudedamųjų dalių yra nedaug, esant aplinkos temperatūrai ji praktiškai nekelia įkvėpimo pavojaus. Pavojaus įkvėpti yra susidarius produkto rūkui arba jam įšilus. Pašalinti nukentėjusįjį (išvesti/išnešti) iš poveikio vietos į gryną orą; užtikrinti ramybę ir šilumą. Praradusį sąmonės paguldyti ant šono įtvirtintoje padėtyje, atpalaiduoti veržiančias drabužių dalis; kontroliuoti ir palaikyti kvėpavimo takų pralaidumą. Sutrikus kvėpavimui duoti deguonies, jeigu nekvėpuoja – atlikti dirbtinį kvėpavimą. Sąmonės praradimo, kvėpavimo sutrikimų arba išliekančios blogos savijautos atvejais nedelsiant pasirūpinti medicinine pagalba.

Patekus ant odos:

Nedelsiant nusivilkti/nusiauti užterštus/sumirkusius drabužius ir batus. Užterštą odą gerai nuplauti vandeniu su muilu arba švelniu detergentu, o paskui nuskalauti vandeniu. Jeigu atsiranda ir išlieka sudirginimo simptomai, pasikonsultuoti su gydytoju.

PASTABA: Užterštus drabužius pašalinti į saugią vietą atokiau nuo šilumos ir užsiliepsnojimo šaltinių.

Patekus į akis:

Užterštas akis nedelsiant skalauti ištisine vandens srove, išimti kontaktinius lęšius (jeigu jie yra) ir toliau skalauti maždaug 15 minučių. Skalaujant laikyti vokus plačiai praplėstus ir judinti akių obuolius. Jeigu kyla ir išlieka negalavimų, pasikonsultuoti su gydytoju. PASTABA: Neskalausti pernelyg stipria vandens srove, kad nebūtų pažeista ragena.

Prarijus:

NEsukelti vėmimo – tai didina užspringimo riziką. Kilus savaiminiam vėmimui laikyti nukentėjusįjį palinkusį į priekį veidu į žemę. Pasirūpinti medicinine pagalba.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nenustatyta.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nesukelti vėmimo ir nieko neduoti sąmonę praradusiam asmeniui gerti arba valgyti. Parodyti pagalbą suteikiančiam medicinos personalui saugos duomenų lapą arba etiketę/pakuotę. Asmenys, suteikiantys pagalbą nežinomos garų/rūko koncentracijos teritorijoje, turi būti aprūpinti reikiamomis kvėpavimo takų apsaugos priemonėmis.

Nuorodos gydytojui: simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: anglies dvideginis, gesinimo milteliai, putos, vandens pusrslai

Netinkamos gesinimo priemonės: ištisinės vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degus aukštos užsiliepsnojimo temperatūros produktas. Gaisro aplinkoje susidaro dūmai, kurių sudėtyje yra anglies oksidų ir kitų nenustatytų aukštesniųjų angliavandenilių terminio irimo produktų. Stengtis neįkvėpti gaisro aplinkoje išsiskiriančių produktų.

5.3. Informacija ugniagesiams

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su vėlesniais pakeitimais

FRIGOL TZ-19, TZ-28

Parengimo data: 2011 06 25

Atnaujinta: 2017 03 06

Versija: 3.0/PL

Puslapis 3 iš 9

Veikti vadovaujantis procedūromis, taikomomis gesinant chemikalų gaisrus. Didelį produktų kiekį apėmusio gaisro atveju evakuoti iš pavojingos teritorijos visus pašalinius asmenis; iškviesti gelbėtojus, ugniagesius.

Uždaras talpas, kurias gali veikti ugnis arba aukšta temperatūra, aušinti išsklaidytomis vandens srovėmis iš saugaus atstumo, jeigu tai įmanoma ir saugiai pašalinti jas iš pavojingos teritorijos. Neleisti gaisro gesinimo nuotėkoms patekti į kanalizaciją ir vandens telkinius. Susidariusias nuotėkas ir gaisro liekanas šalinti vadovaujantis galiojančiomis taisyklėmis. Gaisrą gesinant dalyvaujantys asmenys turi būti apmokyti, aprūpinti kvėpavimo aparatais su nepriklausomu oro tiekimu ir visa apsaugine apranga.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS (PRIEMONĖS MEDŽIAGAI NETYČIA IŠSISKYRUS Į APLINKĄ)

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudoti individualios apsaugos priemonės – žr. saugos duomenų lapo 8 skirsnį.

Apriboti pašalinių asmenų prieigą prie avarijos teritorijos, kol bus baigti reikiami valymo darbai. Užtikrinti, kad avariją ir jos pasekmes likviduotų tik apmokytas personalas. Saugotis akių, odos ir drabužių užteršimo. Neįkvėpti garų/rūko. Išsiskyrus uždaroje patalpoje užtikrinti veiksmingą jos ventiliaciją/vėdinimą. Pašalinti užsiliepsnojimo šaltinius, užgesinti atvirą liepsną, nerūkyti. PASTABA: Paviršius nuo produkto gali tapti slidus.

6.2. Aplinkos apsaugos priemonės

Jeigu galima ir jeigu tai saugu, pašalinti arba apriboti produkto išsiskyrimą. Didelio ištekėjimo atveju apriboti apriboti išsiliejimo plitimą supilant teritorijoje pylimus. Neleisti produktui patekti į nuotėkų šulinius, vandenį ir dirvą. Pranešti reikiamos darbo saugos ir higienos, gelbėjimo ir aplinkosaugos tarnyboms bei administracijos institucijoms.

6.3. Metodai ir medžiagos, užkertančios kelią užterštumo plitimui ir šalinančios užterštumą (Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės)

Mažesnius išsiskyrusio skysčio kiekius absorbuoti neutralia sugeriančia medžiaga (pavyzdžiui, žeme, smėliu, vermikulitu), surinkti uždaroje, paženklintą atliekų talpą. Užterštą plotą išvalyti vandeniu su detergentu, o paskui nuskalauti vandeniu. Surinktus didelius kiekius išsiskyrusio skysčio nusiurbti. Nukenksminti vadovaujantis galiojančiomis taisyklėmis. Jeigu to reikia produkto / produktu užterštos sugeriančios medžiagos pašalinimui, pasinaudoti specializuotų įmonių, gabenančių ir likviduojančių atliekas, pagalba.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Taip pat atsižvelgti į saugos duomenų lapo 8 ir 13 skirsnius.

7 SKIRSNIS. MEDŽIAGŲ IR MIŠINIŲ TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Užtikrinti veiksmingą ventiliaciją. Saugotis akių, odos ir drabužių užteršimo. Nenaudojamas talpas laikyti sandariai uždarytas. Laikytis pagrindinių higienos principų: darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti; kiekvieną kartą užbaigus/nutraukus darbą plauti rankas vandeniu. Nenaudoti užterštų drabužių; užterštus drabužius nedelsiant nusivilkti ir prieš pakartotinai apsivelkant išskalbti. PASTABA: Užterštus drabužius pašalinti į saugią vietą atokiau nuo šilumos ir užsiliepsnojimo šaltinių. Naudoti individualios apsaugos priemonės, vadovaujantis saugos duomenų lapo 8 skirsnyje pateikta informacija.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant informaciją apie visus tarpusavio nesuderinamumus

Laikyti sandariai uždarytose, reikiamai paženklintose talpose, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje nesugeriančiu pagrindu. Produktą galima laikyti sandėliavimo rezervuaruose,

vadovaujantis galiojančiomis taisyklėmis. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, saugoti nuo tiesioginio saulės spindulių poveikio. Saugoti produktą nuo užteršimo ir vandens patekimo. Laikyti atokiau nuo stiprių oksidatorių.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su vėlesniais pakeitimais

FRIGOL TZ-19, TZ-28

Parengimo data: 2011 06 25

Atnaujinta: 2017 03 06

Versija: 3.0/PL

Puslapis 4 iš 9

8.1. Kontrolės parametrai

Daug rafinuotos mineralinės alyvos, išskyrus apdirbimo skysčius – įkvepiama frakcija NDS (DLK): 5 mg/m^3 , NDSCh (DLMK): $- \text{ mg/m}^3$, NDSP (DLRK): $-$

2014 m. birželio 6 d. darbo ir socialinės politikos ministro įsakymas dėl kenksmingų sveikatai veiksnių darbo aplinkoje didžiausių leistinų koncentracijų (2014 m. Lenkijos oficialusis leidinys (Dz.U.), poz. 817, su vėlesniais pakeitimais).

Alyva bazinė – nespecifikuota, Sunkieji hidrokrekingo distiliatai (nafta):

DNEL_{darbuotojui} (įkvėpimas, lėtinis toksiškumas) $5.4 \text{ mg/m}^3/8\text{h}$ (aerolis) DNEL_{virtotojui} (įkvėpimas, lėtinis toksiškumas) $1.2 \text{ mg/m}^3/24\text{h}$ (aerolis) PNEC_{vandeniui}, nuosėdoms, dirvai, nuotėkų valyklai Netaikoma (medžiaga nekelia pavojaus aplinkai) PNEC (oraliniu būdu, žinduoliams) 9.33 mg/kg maisto

8.2. Poveikio kontrolė

Rekomenduojami oro švarumo nustatymo metodai pagal šiuos standartus:

- PN-Z-04008-7:2002 „Oro mėginių ėmimo darbo aplinkoje ir rezultatų interpretavimo principai“
- PN-Z-04108-6:2006 „Oro švarumo apsauga. Alyvų kiekio nustatymas. Mineralinių alyvų (rūko) kiekio darbo vietose nustatymas ultravioletinių spindulių absorbcinės spektrofotometrijos metodu“.
- PN-Z-04108-5:2006 „Oro švarumo apsauga. Alyvų kiekio nustatymas. Mineralinių alyvų skystosios fazės kiekio darbo vietose nustatymas infraraudonųjų spindulių absorbcinės spektrofotometrijos metodu“.

Reikiamos techninės kontrolės priemonės

Bendroji ventiliacija ir (arba) vietinis nutraukimas siekiant palaikyti kenksmingo veiksnio koncentraciją ore, nesiekiančią nustatytų leistinų koncentracijų reikšmių. Geriausiai tinka vietinis nutraukimas, kadangi jis leidžia kontroliuoti sklaidimą iš šaltinio ir neleidžia pasklisti po visą darbo aplinką.

Akių arba veido apsauga:

Ilgalaikio poveikio arba skysčio įtėškimo į akį pavojaus atveju naudoti apsauginius akinius sandariais rėmais. Rekomenduojama darbo vietoje įrengti vandens purkštuvą akims skalauti.

Odos apsauga:

Naudoti nepralaidžias apsaugines pirštines, atsparias alyvų (pavyzdžiui, perbutano, vitono, butilo kaučiuko) poveikiui. Pirštinių medžiagą reikia parinkti atsižvelgiant į praskverbimo laiką, skverbimosi ir degradavimo greitį. Rekomenduojama reguliariai keisti pirštines ir nedelsiant jas pakeisti atsiradus bet kokių jų susidėvėjimo, pažeidimo (perplėšimo, prakiurimo) arba išvaizdos (spalvos, elastingumo, formos) pakitimo požymių. Dėvėti prijuostę arba apsauginius drabužius iš padengtų medžiagų, atsparių produkto poveikiui; avėti atsparų alyvoms, neslystantį apavą.

Kvėpavimo takų apsauga:

Normaliomis sąlygomis nieko naudoti nereikia. Esant leistinoms reikšmėms viršijančioms koncentracijoms arba nepakankamai ventilacijai naudoti kaukę su universaliu sugėrikliu. Dirbant ribotoje erdvėje, esant nepakankamam deguonies kiekiui ore, dideliame nekontroliuojamam teršalų išmetimui arba kitoms aplinkybėms, kai kaukė nesuteikia reikiamos apsaugos, naudoti kvėpavimo aparatą su nepriklausomu oro tiekimu.

Terminiai pavojai:

Netaikoma.

Poveikio aplinkai kontrolė:

Reikia apsvarstyti apsaugos priemonių taikymą siekiant apsaugoti teritoriją aplink sandėliavimo rezervuarus.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) Išvaizda : Skystis; spalva nuo geltonos iki rudos

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su vėlesniais pakeitimais

FRIGOL TZ-19, TZ-28

Parengimo data: 2011 06 25

Atnaujinta: 2017 03 06

Versija: 3.0/PL

Puslapis 5 iš 9

b) Kvapas	: Būdingas angliavandeniliams
c) Kvapo atsiradimo slenkstis:	: Neturima duomenų
d) pH	: Netaikoma
e) Lydymosi/stingimo temperatūra	: ne daugiau kaip – 30°C (skystėjimo temperatūra)
f) Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūrų diapazonas	: Neturima duomenų
g) Užsiliepsnojimo temperatūra	: >170°C
h) Garavimo greitis	: Neturima duomenų
i) Degumas (kieto kūno, dujų)	: Neturima duomenų
j) Aukšutinė/žemutinė degumo riba arba aukšutinė/žemutinė sprogo riba:	: Neturima duomenų
k) Garų slėgis:	: Neturima duomenų
l) Garų tankis:	: Neturima duomenų
m) Tankis	: 0,860-0,890/cm ³ g/cm ³ esant 15°C temperatūrai
n) Tirpumas	: Netirpus vandenyje. Tirpus angliavandeniliniuose tirpikliuose.
o) n-oktanolio ir vandens pasiskirstymo koeficientas	: Neturima duomenų
p) Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra:	: Neturima duomenų
q) Irimo temperatūra:	: Neturima duomenų
r) Klampumas	: 19 -36 mm ² /s esant 50°C temperatūrai, daugiau kaip 20,5 mm ² /s esant 40°C temperatūrai
s) Sprogumo savybės:	: Nesprogus; su oru susimaišę garai gali sudaryti sprogius mišinius.
t) Oksidacinės savybės:	: Netaikoma

9.2. Kita informacija

Nėra

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Produktas nėra reaktingas.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus normaliomis sąlygomis, esant aplinkos temperatūrai ir normaliam slėgiui.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nežinoma.

10.4. Vengtinios sąlygos:

Aukštos temperatūros, atvira liepsna ir kiti užsiliepsnojimo šaltiniai.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nežinomas.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

Informacija apie toksinį poveikį ūmus toksiškumas:

Duomenys: Bazinės nespécifikuotos alyvos, Sunkiųjų hidrokrekingo distiliatų (naftos) >5000 mg/kg (oraliniu būdu, žiurkė)

LC50: >5.0 mg/l (inhaliaciniu būdu, žiurkė) LD50: >5000 mg/kg (oda, triušis)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su vėlesniais pakeitimais

FRIGOL TZ-19, TZ-28

Parengimo data: 2011 06 25

Atnaujinta: 2017 03 06

Versija: 3.0/PL

Puslapis 6 iš 9

Odos graužimas/dirginimas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami. Sukelia odos trūkinėjimą ir lupimąsi dėl jos išsausėjimo ir riebalų netekimo; ilgesnio arba dažno sąlyčio atveju galimas odos sudirginimas arba uždegimai.

Rimtas akių pažeidimas/akių dirginimas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami. Didelės garų/rūko koncentracijos arba skysčio įtūšimas į akį gali sudirginti akių gleivines (sukelti perštėjimą, paraudimą, ašarojimą) arba laikinai sudirginti akis.

Alerginis poveikis kvėpavimo takams arba odai:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami. Daugkartinio arba ilgalaikio sąlyčio su oda atveju produktas gali sukelti lengvą odos sudirginimą, paraudimą, išsausėjimą ir sutrūkinėjimą, dermatologinius pakitimus.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Kancerogeniškumas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami. Remiantis nota L mišinio sudėtyje esančios medžiagos nėra klasifikuojamos kaip kancerogeninės (DMSO ekstrakto kiekis (pagal IP 346) < 3%).

Kenksmingas poveikis reprodukcijai:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Toksiškas poveikis organams – vienkartinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami. Atsitiktinai nuryta gali sukelti skrandžio sutrikimus (pykinimą, vėmimą, pilvo skausmus); virškinamojo trakto sudirginimą. Didelės garų/rūko koncentracijos gali sukelti vidutinį kvėpavimo takų gleivinių sudirginimą (gerklės perštėjimą, kosulį), galvos skausmus ir svaigimą, pykinimą; esant ilgesniam poveikiui galimi kvėpavimo sutrikimai, centrinės nervų sistemos sutrikimai, judesių koordinacijos sutrikimai, dezorientacija, mieguistumas, sąmonės netekimas.

Toksiškas poveikis organams – pakartotinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami. Pasikartojantis arba ilgalaikis poveikis gali sukelti odos išsausėjimą, trūkinėjimą ir lėtinius uždegimus. Ilgalaikis garų poveikis gali sukelti neurotoksinių sutrikimų.

Įkvėpimo pavojus:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami. Klampumas >20,5 mm²/s esant 40°C temperatūrai.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas:

Vandens aplinka:

Nespecifikuotos bazinės alyvos duomenys:

EC50: >10000 mg/l – ūmaus toksiškumo gėlavandeniams bestuburiams tyrimas; *Daphnia magna*, 48h

NOEL: 100 mg/l – lėtinio toksiškumo gėlavandeniams bestuburiams tyrimas; *Daphnia magna*, 21 diena

EC50: >100 mg/l – ūmaus toksiškumo gėlavandeniams dumbliams tyrimas; *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h

LC50: >100 mg/l – ūmaus toksiškumo gėlavandenėms žuvims tyrimas; *Pimephales promelas*, 96h

NOEL: >1000 mg/l – lėtinio toksiškumo gėlavandenėms žuvims tyrimas; *Oncorhynchus mykiss*, QSAR, 28 dienos

Nuosėdos:

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su vėlesniais pakeitimais

FRIGOL TZ-19, TZ-28

Parengimo data: 2011 06 25

Atnaujinta: 2017 03 06

Versija: 3.0/PL

Puslapis 7 iš 9

Nuosėdų toksiškumo organizmams tyrimas: nėra (tyrimas moksliai nepagrįstas)

Sausumos aplinka:

Toksiškumo bestuburiams tyrimas: nėra (tyrimas moksliai nepagrįstas) Toksiškumo augalams tyrimas: nėra (tyrimas moksliai nepagrįstas) Toksiškumo paukščiams tyrimas: nėra (tyrimas moksliai nepagrįstas)

12.2. Patvarumas ir irumas

Biotiniai:

Nėra duomenų

Abiotiniai:

Hidrolizė kaip pH funkcija: nėra duomenų.

Fotolizė/fototransformacija: nėra duomenų

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

12.4. Judrumas dirvožemyje

Adsorbcijos/desorbcijos tyrimas – nėra duomenų.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas neatitinka kriterijų, taikomų PBT arba vPvB pagal XIII priedą.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Labai mažo lakumo produktas. Produkto sudėtyje esantys angliavandeniliai turi menką tendenciją patekti į atmosferą arba apskritai jos neturi. Produktas netirpus vandenyje ir lengvesnis už vandenį. Kaupiasi vandens paviršiuje sudarydamas deguonies apykaitą apsunkinantį sluoksnį. Didesnės molekulinės masės angliavandeniliai gali nusėsti vandenyje. Produktas ribotai plinta dirvoje; gali prasiskverbti į dirvos gilumą ir užteršti gruntinius vandenius.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Siūlomas atliekos kodas: 13 08 99* Kitoms grupėms nepriskirtos alyvų atliekos. Kitaip neapibrėžtos atliekos.

PASTABA: Kadangi atliekų kodas priskiriamas priklausomai nuo jų susidarymo šaltinio, galutinis naudotojas privalo atsižvelgdamas į specifines produkto naudojimo sąlygas apibūdinti susidariusią atlieką ir priskirti jai reikiamą kodą pagal galiojančias taisykles.

Sumirkusių drabužių, popieriaus ir kitų organinių medžiagų surinkimas ir šalinimas turi būti kontroliuojamas.

Nešalinti į kanalizaciją. Neužteršti paviršinių ir gruntinių vandenų. Apsvarstyti panaudojimo galimybę. Produkto atliekas reikia regeneruoti arba likviduoti reikiamuose deginimo įrenginiuose arba atliekų valymo/nukenksminimo įmonėse pagal galiojančias taisykles.

Pakuočių atliekų regeneravimą /grąžinamąjį perdirbimą/ likvidavimą atlikti vadovaujantis galiojančiomis taisyklėmis. PASTABA: Grąžinamajam perdirbimui galima skirti tik visiškai tuščias ir išvalytas pakuotes! Naudotis reikiamus įgaliojimus turinčių įmonių paslaugomis.

2012 m. gruodžio 14 d. Atliekų įstatymas (2013 m. Lenkijos oficialusis leidinys (Dz.U.), poz. 21.)

2013 m. birželio 13 d. Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (2013 m. Lenkijos oficialusis leidinys (Dz.U.), poz. 888 su vėlesniais pakeitimais) 2014 m. gruodžio 9 d. aplinkos ministro įsakymas dėl atliekų katalogo (2014 m. Lenkijos oficialusis leidinys (Dz.U.), poz.1923)

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Medžiagai netaikomos pavojingų krovinių gabenimo taisyklės, nurodytos ADR (gabenant keliais), RID (gabenant geležinkeliu), IMDG (gabenant jūra), ICAO/IATA (gabenant oru).

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su vėlesniais pakeitimais

FRIGOL TZ-19, TZ-28

Parengimo data: 2011 06 25

Atnaujinta: 2017 03 06

Versija: 3.0/PL

Puslapis 8 iš 9

14.1. JT numeris:	Netaikoma
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:	Netaikoma
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	Netaikoma
14.4. Pakuotės grupė:	Netaikoma
14.5. Pavojai aplinkai	Netaikoma
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Netaikoma
14.7. Gabenimas nesupakavus pagal	Netaikoma

MARPOL konvencijos priedą ir IBC kodeksą

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ir mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

2011 metų vasario 25 dienos Cheminių medžiagų ir jų mišinių įstatymas (2011 m. Lenkijos oficialusis leidinys Nr. 63, poz. 322, su vėlesniais pakeitimais) 2012 m. balandžio 20 d. sveikatos ministro įsakymas dėl pavojingų medžiagų ir pavojingų mišinių bei kai kurių mišinių pakuočių ženklavimo. (Lenkijos oficialusis leidinys, poz. 445)

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 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 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (klaidų ištaisymas 2007 5 29 OL L Nr. 136 su pakeitimais)

2010 m. gegužės 20 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (2010 05 31 OL L Nr. 133)

2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (2008 12 31 ES OL L Nr. 353 su pakeitimais)

2015 m. gegužės 28 d., ketvirtadienis Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų. 2011 m. vasario 2 d. sveikatos ministro įsakymas dėl kenksmingų sveikatai veiksmų darbo aplinkoje tyrimų bei matavimų (2011m. Lenkijos oficialusis leidinys, Nr. 33, poz. 166)

2010 m. gegužės 20 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 2015/830, iš dalies keičiančio Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), klaidų ištaisymas (015 05 29 OL L 132.

2005 m. gruodžio 21 d. ūkio ministro įsakymas dėl pagrindinių reikalavimų, taikomų individualioms apsaugos priemonėms (2005 m. Lenkijos oficialusis leidinys, Nr. 259, poz. 2173)

1996 m. gegužės 30 d. sveikatos ir socialinės apsaugos ministro įsakymas dėl darbuotojų sveikatos tikrinimų atlikimo, sveikatos priežiūros profilaktikos apimties ir ir gydytojų išvadų, išduodamų Darbo kodekse numatytiems tikslams (1996 m. Lenkijos oficialusis leidinys, Nr. 69, poz. 332; 1997 m. Nr. 60, poz.375; 1998 m. Nr. 159, poz.1057; 2001 m. Nr. 37, poz. 451; Nr. 128, poz. 14005) 1997 m. rugsėjo 26 d. darbo ir socialinės politikos ministro įsakymas dėl bendrųjų darbo saugos ir higienos taisyklių reikalavimų (vientisas tekstas 2003 m. Lenkijos oficialiajame leidinyje Nr. 169, poz. 1650; 2007 m. Nr. 49, poz. 330; 2008 m. Nr. 108, poz. 690) 2004 m. gruodžio 30 d. sveikatos ministro įsakymas dėl darbo saugos ir higienos, susijusios su cheminiais faktoriais darbo vietoje (2005 m. Lenkijos oficialusis leidinys, Nr. 11, poz. 86; 2008 m. Lenkijos oficialusis leidinys, Nr. 203, poz. 1275)

1991 m. rugpjūčio 24 d. Priešgaisrinės saugos įstatymas (vientisas tekstas 2009 m. Lenkijos oficialiajame leidinyje Nr 178, poz. 1380; 2010 m. Nr. 57, poz. 353; 2012 m. poz. 908.)

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio gabenimo keliais, sudaryta Ženevoje 1957 m. rugsėjo 30 d. su reikiamai paskelbtais pakeitimais, galiojančiais nuo jų įsigaliojimo Lenkijos Respublikoje datos.

2011 m. rugpjūčio 19 d. Pavojingų krovinių gabenimo įstatymas (2011 m. Lenkijos oficialusis leidinys, Nr. 227, poz. 1367).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Mišinio cheminės saugos vertinti nereikia.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Atnaujinant atlikti pakeitimai:

Pakeisti punktai: 1, 2, 3, 8, 11, 15, 16.

Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

NDS (DLK) Didžiausia leistina koncentracija

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su vėlesniais pakeitimais

FRIGOL TZ-19, TZ-28

Parengimo data: 2011 06 25

Atnaujinta: 2017 03 06

Versija: 3.0/PL

Puslapis 9 iš 9

NDSch (DLMK)	Didžiausia leistina momentinė koncentracija
NDSP (DLRK)	Didžiausia leistina ribinė koncentracija
vPvB (Medžiaga)	Labai patvari ir turinti labai didelį bioakumuliacijos potencialą
PBT (Medžiaga)	Patvari, turinti bioakumuliacijos potencialą ir toksiška
PNEC	Numatoma koncentracija, nesukelianti pasekmių
DN(M)EL	Pakitimų nesukeliantis lygis
LD ₅₀	Dozė, nuo kurios žūva 50 proc. tiriamų gyvūnų
LD ₅₀	Koncentracija, nuo kurios žūva 50 proc. tiriamų gyvūnų
EC _x	Koncentracija, kuriai esant būtų X proc. slopinamas augimas ar augimo greitis
LOEC	Mažiausia koncentracija, sukianti pastebimą poveikį
NOEL	Didžiausia koncentracija, kuriai esant nepastebima poveikių
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio gabenimo geležinkeliais reglamentas
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio gabenimo keliais
IMDG	Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
UVCB	Nežinomos arba kintamos sudėties medžiagos, sudėtiniai reakcijų produktai arba biologinės medžiagos

Literatūra ir duomenų šaltiniai:

Saugos duomenų lapo 2 – 15 skirsniuose nurodyti teisės aktai.

Visas H frazių tekstas: nėra

Rekomendacijos dėl darbuotojų mokymų:

Produktą naudojantys darbuotojai turi būti išklause mokymus rizikos sveikatai, higienos reikalavimų, individualių apsaugos priemonių naudojimo, veiksmų siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų, gelbėjimo procedūrų ir t.t. srityse.

Saugos duomenų lapas nėra produkto kokybės liudijimas. Saugos duomenų lape pateiktus duomenis reikia laikyti tik saugaus elgesio gabenant, platinant, naudojant ir laikant pagalba. Su šiuo produktu dirbantys asmenys turi būti informuoti apie pavojus ir rekomenduojamas atsargumo priemones. Saugos duomenų lape pateikta informacija yra susijusi tik su nurodytu produktu ir numatytomis jo paskirtimis. Ji gali būti neaktuali arba nepakankama, kai ši medžiaga naudojama drauge su kitomis medžiagomis arba pagal kitokias paskirtis nei nurodyta saugos duomenų lape.

Produkto naudotojas privalo laikytis visų galiojančių standartų ir taisyklių; be to, jam tenka atsakomybė už netinkamą saugos duomenų lape pateiktos informacijos panaudojimą arba produkto panaudojimą ne pagal paskirtį. Naudojant ypatingoms paskirtims reikia atlikti poveikio vertinimą ir parengti reikiamas tvarkymo taisykles, mokymo programas, užtikrinančias darbo saugą.