

Saugos duomenų lapas paruoštas pagal EB 1907/2006 (REACH) reglamente pateiktą pavyzdį.

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Pavadinimas	Suslėgtas helis
Medžiagos pavadinimas	Helis
CAS numeris	7440-59-7
WE numeris	231-168-5

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

Naudojimas	Inertinės dujos, kurios naudojamos: <ul style="list-style-type: none">- apsauginei atmosferai sukurti (nėra reaktyvumo);- gaminti mišinius su deguonimi, skirtus naudoti nardant dideliuose gyliuose;- skraidymui skirtiems balionams užpildyti;- slėgiui raketinio kuro rezervuaruose bei viršgarsiniuose vėjo tuneliuose palaikyti;- dujų chromatografijoje kaip nešančios dujos;- puslaidininkių gamyboje.
Naudojimo sritis	Produktas skirtas tik profesionaliam naudojimui.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Pavadinimas	Polski Koncern Naftowy ORLEN Spółka Akcyjna – Oddział PGNiG
Adresas	63-430 Odolanów, ul. Krotoszyńska 148
Telefonas	(62) 736 44 41
Faksas	(62) 736 59 89
Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens el. paštas	janusz.brzezicha@pgnig.pl

1.4. Pagalbos telefono numeris

112 - bendrasis pagalbos telefonas (visą parą)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 medžiaga klasifikuojama kaip kelianti pavojų.

Press. Gas H280

2.2. Ženklavimo elementai

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 medžiagą reikia ženklinti.

Piktogramos: GHS04



Signalinis žodis: Atsargiai

Pavojingumo frazės

H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazės

P410+P403 Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

2.3. Kiti pavojai

- PBT arba vPvB vertinimas pagal REACH XIII priedą: netaikoma.
- Medžiaga neįvertinta kaip turinti endokrininę sistemą ardančių savybių.
- Talpyklų sandarumo praradimo tikimybė – dujos iš oro išstumamos deguonį, dusina žmones. Ore esant per mažai deguonies koncentracijai, žmonės gali prarasti sąmonę ir mirti (žr. 11 skirsnį).
- Dėl staigiai besiplečiančių dujų labai sumažėja temperatūra ir dėl to gali atsirasti terminiai odos ir akių pažeidimai.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Pavadinimas	Suslėgtas helis
CAS numeris	7440-59-7
EB numeris	231-168-5
Indekso numeris	neapibrėžtas
Registracijos numeris	medžiagai netaikoma prievolė registruoti

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus

Nukentėjusį išveskite arba išneškite į gryną orą. Jeigu pasireiškia negalavimai, nedelsdami iškvieskite gydytoją. Tinkamai apmokyti asmenys nukentėjusiajam turi duoti deguonies. Sutrikus kvėpavimui, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Nukentėjusiajam užtikrinkite šilumą ir ramybę.

Po sąlyčio su oda

Stagiai besiplečiančioms dujoms pažeidus odą, uždėkite švarų tvarstį ir kreipkitės į gydytoją.

Po sąlyčio su akimis

Stagiai besiplečiančioms dujoms pažeidus akis, uždėkite švarų tvarstį ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją – nukentėjusiajam užtikrinkite gydytojo kaip specialisto pagalbą.

Prarijus

Netaikoma.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Dujos dusina. Jas įkvėpus, gali jaustis dusinimas, pasunkėti kvėpavimas, galvos skausmas ir svaigimas, esant didelei dujų koncentracijai, gali sutrikti orientacija, atsirasti šleikštulys, galima apalpti ir prarasti sąmonę. Dėl staigiai besiplečiančių dujų labai sumažėja temperatūra ir dėl to gali atsirasti terminiai odos ir akių pažeidimai.

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

DĖMESIO! Sąmonės netekusį pacientą paguldykite stabiliai ant šono; apsinuodijusiam užtikrinkite ramybę, saugokite nuo šilumos netekimo, stebėkite kvėpavimą ir pulsą. Sąmonės netekusiam ar apsvaigusiam žmogui niekuomet neskatininkite vėmimo ir nieko neduokite į burną.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: parinkite, atsižvelgdami į degančią aplinką (helis yra nedegios dujos).

Netinkamos gesinimo priemonės: nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Ugnies ar aukštos temperatūros veikiami balionai ar instaliacijos su suslėgtomis dujomis gali sprogti.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Nutraukite dujų tiekimą (jeigu įmanoma). Iš gaisro vietos pašalinkite balionus, jeigu tai įmanoma padaryti, nekeliant pavojaus žmonių gyvybei ar sveikatai. Ugnies ar aukštos temperatūros jau paveikti balionai ir rezervuarai gali sprogti – juos, būdami saugiu atstumu, aušinkite išsklaidytu vandens srautu, vandens nenukreipdami tiesiai į vožtuvus. Gaisrą gesinkite iš už saugančių nuo sprogdimo apsaugų.

Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams:

Speciali ugniagesių apranga ir avalynė, ugniagesio šalmas su skydeliu, apsauginės pirštinės, autonominis kvėpavimo aparatas su nepriklausomu oro šaltiniu.

Saugos duomenų lapas paruoštas pagal EB1907/2006 (REACH) reglamente pateiktą pavyzdį.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Iš pavojaus zonos evakuokite žmones ir gyvūnus. Toje zonoje ar patalpoje, kurioje atsirado nutekėjimas, stebėkite deguonies kiekį ore. Jeigu deguonies koncentracija per maža, naudokite kvėpavimo aparatus su nepriklausomu oro šaltiniu. Neįkvėpkite dujų. Venkite tiesioginio sąlyčio su besiplečiančiomis dujomis. Užtikrinkite šviežio oro tiekimą į patalpas.

6.2. Ekologinės aplinkos apsaugos atsargumo priemonės

Nutekėjus dideliems produkto kiekiams, apie tai praneškite atitinkamoms institucijoms ir cheminės pagalbos tarnyboms.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Jeigu įmanoma, likviduokite nutekėjimą (nutraukite dujų tiekimą). Helis yra lengvesnis už orą – atviroje vietoje jis išsisklaido atmosferoje.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Asmeninės apsaugos priemonės – žr. 8 skirsnį.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Dirbdami su produktu, laikykitės bendrųjų darbo saugos ir higienos taisyklių bei imkitės atsargumo priemonių, kurios yra būtinos dirbant bet kokius darbus su suslėgtomis dujomis (žr. 15 skirsnį).

Prieš pradėdami dirbti, susipažinkite su specialiomis atsargumo priemonėmis ir pavojingomis medžiagos savybėmis, įskaitant elgesio gaisro atveju taisykles ir pirmosios pagalbos teikimą.

Atlikdami bet kokias manipuliacijas (mažindami slėgį, atjungdami linijas), būkite atsargūs ir stebėkite talpykloms užpildyti ir ištuštinti skirtus vožtuvus bei linijas. naudokite rekomenduojamas asmenines apsaugos priemones. Venkite dujų patekimo į aplinką.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikykite sandariai uždarytose talpyklose, vėsiose, gerai vėdinamose, uždarytose ir paženklintose vietose, atokiau nuo šilumos šaltinių ir kitų degių medžiagų (žr. 15 skirsnį), apsaugokite nuo leidimo neturinčių asmenų, balionus / talpyklas / instaliaciją saugokite nuo mechaninių pažeidimų ir įkaitimo (nuo šilumos šaltinių ir saulės spindulių). Naudokite suslėgtam heliui laikyti pritaikytas talpyklas, linijas, vožtuvus. Slėginiai rezervuarai turi atitikti techninės priežiūros reikalavimus ir turi būti periodiškai atliekama jų patikra. Balinus laikykite vertikaliai. Sandėlyje turi būti įrengta gaisro gesinimo įranga pagal taisykles, aprašytas priešgaisrinės saugos instrukcijoje.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai): informacijos nėra išskyrus tą, kuri išvardinta 7.1 ir 7.2 punktuose.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Produkte nėra medžiagų, kurių nurodytos didžiausios leistinos koncentracijos darbo vietoje Lenkijos lygiu (teisinis pagrindas: 2018 m. Įstatymų leidinys, 1286 punktą, su pakeitimais).

8.2. Poveikio kontrolė

Naudojamos techninės kontrolės priemonės

Naudoti tinkamą vėdinimą, esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugą su nepriklausomu oro šaltiniu. Periodiškai tikrinti rezervuarų sandarumą ir įrenginių techninę būklę, vėdinimo sistemas, apsaugą nuo medžiagų patekimo į aplinką. Kontroliuokite deguonies kiekį, ypač dirbdami uždarytose erdvėse.

Individualios apsaugos priemonės

Laikykitės bendrųjų atsargumo principų (žr. 7 skirsnį).

Venkite tiesioginio neizoliuotų bakų ir vamzdžių bei skysčių sąlyčio su oda ir akimis. Neįkvėpkite dujų.

Akių arba veido apsauga: apsauginiai akiniai su sandariu korpusu arba apsauginis veido skydelis.

Odos ir rankų apsauga: dirbdami su suslėgtųjų dujų balionais mūvėkite apsaugines pirštines (atitinkantį pirštinių standartą). Įprasti darbo drabužiai.

Kvėpavimo organų apsauga: jeigu deguonies koncentracija nukrinta žemiau 19,5 %, naudokite aparatus su nepriklausomu oro šaltiniu.

Apsauga nuo terminių pavojų: dėl staigiai besiplečiančių dujų labai sumažėja temperatūra ir dėl to gali atsirasti terminiai odos ir akių pažeidimai.

Saugos duomenų lapas paruoštas pagal EB 1907/2006 (REACH) reglamente pateiktą pavyzdį.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Periodiškai tikrinkite instaliacijos ir rezervuarų sandarumą bei apsaugų nuo nutekėjimo į aplinką techninę būklę.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būklė:	suslėgtos dujos
Išvaizda:	bespalvės
Kvapas:	be kvapo
Lydimosi / užšalimo temperatūra:	-272,2 °C (esant $2,6 \times 10^4$ hPa slėgiui)
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	-268,9 °C
Degumas (dujų):	nedegios dujos
Viršutinė (apatinė) degumo riba arba sprogstamumo ribinės vertės:	netaikoma
Pliūpsnio temperatūra:	netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	netaikoma
Skilimo temperatūra:	netaikoma
pH:	netaikoma
Kinetinė klampa:	nepažymėta
Tirpumas:	vandenyje tirpsta labai silpnai, apie 1,5 mg/l (20 °C)
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo:	0,28
Garavimo greitis:	netaikoma
Santykinis tankis:	$0,1785 \times 10^{-3}$ g/cm ³ (0 °C, 1013 hPa), už orą lengvesnės dujos
Garų tankis:	nepažymėtas
Dalelių charakteristika:	nepažymėta

9.2. Kita informacija

kritinė temperatūra:	-267,9 °C
----------------------	-----------

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas: chemiškai neaktyvios inertinės dujos. Neatlieka pavojingos polimerizacijos.

10.2. Cheminis stabilumas: esant normalioms naudojimo ir saugojimo sąlygoms, medžiaga stabili.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: nėra informacijos apie pavojingų reakcijų atsiradimą.

10.4. Sąlygos, kurių reikia vengti: -aukšta temperatūra (bet koku atveju vengti aukštesnių kaip 50 °C temperatūrų), talpyklų su suslėgtomis dujomis įkaitimas (talpykla gali sprogti ir sutrūkti)
- talpyklų sandarumo praradimas.

10.5. Nesuderinamos medžiagos: nėra informacijos dėl nesuderinamos medžiagos.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: nėra informacijos dėl pavojingų medžiagų skilimo.

Saugos duomenų lapas paruoštas pagal EB1907/2006 (REACH) reglamente pateiktą pavyzdį.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Helis priklauso fiziškai dusinančioms dujoms – nėra toksiškas, tačiau turi dusinantį poveikį, išstumdamas deguonį iš aplinkos oro. Jo įkvėpimas gali sukelti dusulį, pasunkėjusį kvėpavimą, galvos skausmą ir galvos svaigimą, alpimą. Esant didelei helio dujų koncentracijai (kai deguonies koncentracija nukrenta iki 18% ir mažiau) gali ištikti dezorientaciją (neleisti aukai, pavyzdžiui, tinkamai įvertinti grėsmės ir rasti išėjimas iš kambario), pykinimas, vėmimas, sąmonės praradimas, mirtis.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Nepastebėta, kad helis dirgintų odą. Dėl staigiai besiplečiančių dujų labai sumažėja temperatūra ir dėl to gali atsirasti terminiai odos pažeidimai.

Padidintas kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Nepastebėta, kad helis dirgintų akis. Dėl staigiai besiplečiančių dujų labai sumažėja temperatūra ir dėl to gali atsirasti terminiai akių pažeidimai.

Poveikis kvėpavimo takams ir odos jautrumui

Remiantis turimais duomenimis, šis poveikis nepasireiškia.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Remiantis turimais duomenimis, šis poveikis nepasireiškia.

Kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis, šis poveikis nepasireiškia.

Toksiškumas reprodukcijai

Remiantis turimais duomenimis, šis poveikis nepasireiškia.

Toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, šis poveikis nepasireiškia.

Toksiškumas konkrečiam organui – pakartotinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, šis poveikis nepasireiškia.

Aspiracijos pavojus

Netaikoma (dujos).

Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis

Dujos turi dusinantį poveikį, įkvėpus gali atsirasti dusimo jausmas, pasunkėti kvėpavimas, atsirasti galvos skausmas ir svaigimas, dezorientacija, pykinimas, alpimas, sąmonės netekimas, mirtis esant didelei dujų koncentracijai. Sparčiai besiplečiančios dujos smarkiai sumažina temperatūrą ir gali sukelti šiluminę žalą odai ir akims.

11.2. Informacija apie kitas grėsmes

Endokrininę sistemą ardančios savybės

Medžiaga neįvertinta kaip turinti endokrininę sistemą ardančių savybių.

Kita informacija

Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Helis yra chemiškai neaktyvios dujos, kurių pėdsakai yra atmosferos ore.

Vandenims nekenkia, o dirvožemyje nepalankus poveikis susiveda į deguonies išstūmimą.

12.1. Toksiškumas: vandens organizmams netoksiškas, vandenyje tirpsta labai silpnai.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas: medžiaga stabili, nesuyra, supančioje aplinkoje neaktyvi, nedalyvauja jokiose cheminėse reakcijose.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas: organizmuose ir maisto grandinėse nesikaupia (log Pow 0,28).

12.4. Judumas dirvožemyje: medžiaga labai laki – išleidus į aplinką, greitai pasklinda atmosferos ore, iš dirvožemio ir vandens lengvai patenka į orą.

Saugos duomenų lapas paruoštas pagal EB 1907/2006 (REACH) reglamente pateiktą pavyzdį.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: medžiaga neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal REACH reglamento XIII priedą.

12.6. Endokrininę sistemą ardančios savybės: medžiaga neįvertinta kaip turinti endokrininę sistemą ardančių savybių.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis: medžiaga neklasifikuojama kaip pavojinga ozono sluoksniui. Gali pakenkti aplinkai dėl labai žemos temperatūros (užšalimas šalia nuotėkio).

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Rekomendacijos duotai medžiagai

sunaikinti pagal galiojančius reglamentus. Medžiaga išsisklaido atmosferoje, dirbant su heliu atliekų nesusidaro.

Rekomendacijos pakuotei: profesinės veiklos rezultate atsiradusias pakuotės atliekas atnaujinkite, perdirbkite ar likviduokite, laikydamiesi galiojančių taisyklių. Užterštas transportines talpyklas arba kitus rezervuarus ir įrenginius utilizuoti turi įgalioti asmenys ir tai padaryti, nesukeldami supančiai aplinkai kylančių pavojų.

ES teisės aktai: Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos: 2008/98/EB su pakeitimais, su pakeitimais, 94/62/WE su vėlesniais pakeitimais.

Nacionaliniai teisės aktai: Žurnalas U. 2013, punktas 21 su vėlesniais keitimais d., Žurnalas U 2013, punktas 888 su vėlesniais pakeitimais.

Siūlomas atliekų kodas:

16 05 05 Dujos talpyklose, kurios nepamintetos 16 05 04 (16 grupė, 16 05 pogrupis – Dujos slėginėse talpyklose ir sunaudotos cheminės medžiagos).

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris: 1046

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: HELIS, SUSPAUSTAS

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 2 (klasifikacinis kodas 1A, etiketė 2.2, pavojaus atpažinimo numeris 20).

14.4. Pakuotės grupė: netaikoma.

14.5. Pavojus aplinkai: pagal transporto taisykles nekelia pavojaus aplinkai.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams: talpyklas saugoti nuo aukštų temperatūrų.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūra pagal TJO dokumentus:: netaikoma.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

ADR susitarimas dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais.

IMDG kodeksas Tarptautinis pavojingų krovinių jūroje kodeksas.

IATA pavojingų krovinių reglamentas.

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 1907/2006/EB dėl cheminių medžiagų registravimo, vertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), kuriuo įsteigiama Europos cheminių medžiagų agentūra, iš dalies keičiama Direktyva 1999/45/EB ir panaikinamas Tarybos reglamentas Direktyvos (EEB) Nr. 793/93 ir Nr. 1488/94, taip pat Tarybos direktyva 76/769/EEB ir Komisijos direktyvos 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB ir 2000/21/EB, kartu atsirado su vėlesniais pakeitimais 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 1272/2008/EB dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB bei iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 ir vėlesni pakeitimai.

2020 m. birželio 18 d. Komisijos reglamentas 2020/878/ES, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų II priedas.

Saugos duomenų lapas paruoštas pagal EB 1907/2006 (REACH) reglamente pateiktą pavyzdį.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

2000 m. birželio 8 d. Komisijos direktyva 2000/39/EB, nustatanti pirmąjį orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašą įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EEB dėl darbuotojų sveikatos ir saugos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminėmis medžiagomis darbo vietoje. 2006 m. vasario 7 d. Komisijos direktyva 2006/15/EB, nustatanti antrąjį orientacinio poveikio profesinio poveikio ribinių verčių sąrašą įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB ir iš dalies keičianti direktyvas 91/322/EEB ir 2000/39/EB.

2009 m. gruodžio 17 d. Komisijos direktyva 2009/161/ES, nustatanti trečiąjį orientacinių profesinio poveikio verčių sąrašą įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB ir iš dalies keičianti Komisijos direktyvą 2000/39/EB.

2017/164/ES Komisijos direktyva 2017 m. sausio 31 d., nustatanti ketvirtąjį orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašą pagal Tarybos direktyvą 98/24/EB ir iš dalies keičianti Komisijos direktyvas 91/322/EEB, 2000/39/EB ir 2009/161/ES.

2019 m. spalio 24 d. Komisijos direktyva 2019/1831/ES, nustatanti penktąjį orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašą pagal Tarybos direktyvą 98/24/EB ir iš dalies keičianti Komisijos direktyvą 2000/39/EB.

2008 m. lapkričio 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinanti tam tikras direktyvas su pakeitimais.

1994 m. gruodžio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 94/62/EB dėl pakuočių ir pakuočių atliekų su pakeitimais.

2016 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 2016/425/ES dėl asmeninių apsaugos priemonių ir panaikinantis Tarybos direktyvą 89/686/EEB.

2011 m. vasario 25 d. cheminių medžiagų ir jų mišinių įstatymas (2011 m. Teisės aktų leidinys Nr. 63, 322 punktas, su pakeitimais).

Darbo ir socialinės politikos ministro 2018 m. birželio 12 d. įsakymas dėl sveikatai kenksmingų veiksmų didžiausių leistinų koncentracijų ir intensyvumo darbo aplinkoje (2018 m. Įstatymų leidinys, 1286 punktas, su pakeitimais).

2012 m. gruodžio 14 d. atliekų įstatymas (2013 m. Teisės aktas, 21 punktas, su pakeitimais).

2013 m. birželio 13 d. pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (2013 m. Teisės aktų leidinys, 888 punktas, su pakeitimais). Klimato ministro 2020 m. sausio 2 d. nutarimas dėl atliekų katalogo (Įstatymo leidinys 2020, 10 punktas).

Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. vasario 2 d. reglamentas dėl sveikatai kenksmingų veiksmų tyrimų ir matavimų darbo aplinkoje (Teisės leidinys 2011, Nr. 33, 166 punktas, su pakeitimais).

Medžiaga nėra įtraukta į REACH kandidatinių sąrašą.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra cheminės saugos vertinimo – medžiagai netaikoma registracija.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Visas H frazių tekstas iš 2 lapo skyriaus
H280 Sudėtyje yra slėgio veikiamų dujų; kaitinimas gali sukelti sprogamą.

Santrumpos ir akronimų paaiškinimas

NDS - didžiausia leistina koncentracija

TWAT - didžiausia leistina trumpalaikė koncentracija

DSB - leistina koncentracija biologinėje medžiagoje

Log Pow - pasiskirstymo koeficiento n-oktanolis vanduo logaritmas

Press.Gas.- suspaustos dujos

Būtinasis mokymas

Prieš pradėdamas dirbti su medžiaga, darbuotojas turi susipažinti su sveikatos ir saugos taisyklėmis, susijusiomis su cheminių medžiagų tvarkymu, ir ypač būti tinkamai apmokytas darbo vietoje.

Asmenys, vežantys pavojingas medžiagas pagal ADR reikalavimus, turėtų būti tinkamai apmokyti atlikti savo pareigas (bendrieji, darbo ir saugos mokymai).

Nuorodos į pagrindinę literatūrą ir duomenų šaltinius

Kortelę atnaujinusi įmonė: Polski Koncern Naftowy ORLEN Spółka Akcyjna - Laboratorijų skyrius
PGNiG matavimas ir tyrimas Varšuvoje.

Atnaujinimo data: 2022-11-07

Versija: 2.1/PL

Pakeitimai: 1 skyrius: 1.3 poskyryje nurodyti kontaktiniai duomenys buvo atnaujinti dėl PGNiG S.A. perėjimo į PKN ORLEN S.A. struktūras.

Aukščiau pateikta informacija yra pagrįsta šiuo metu turimais gaminį apibūdinančiais duomenimis, taip pat gamintojo patirtimi ir žiniomis šioje srityje. Jie nėra kokybinis produkto aprašymas ar konkrečių savybių pažadas. Jie turėtų būti traktuojami kaip pagalbinė priemonė saugiam gaminio tvarkymui, transportavimui, laikymui ir naudojimui. Tai neatleidžia vartotojo nuo atsakomybės už netinkamą pirmiau nurodytos informacijos naudojimą ir nuo visų šioje srityje taikomų teisinių standartų laikymosi.