

Saugos Duomenų Lapas

anglies monoksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Šaltinio numeris: LIT-CO-019

Išleidimo data: 2017-03-24 Peržiūrėta: 2023-02-01 Pakeičia ankstesnę versiją: 2017-03-24 Versija: 1.1

Pavojinga



1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas	:	anglies monoksidas
MSDL numeris	:	LIT-CO-019
Kitos nustatymo priemonės	:	anglies monoksidas
	CAS Nr	: 630-08-0
	EB Nr	: 211-128-3
	Indekso Nr	: 006-001-00-2
REACH registracijos Nr.	:	01-2119480165-39
Cheminė formulė	:	CO

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

Nustatyti atitinkami panaudojimo būdai	:	Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą. Bandymo dujos / Kalibravimo dujos. Naudojama laboratorijose. Cheminė reakcija / Sintezė. Naudojama elektroninių/fotoelementų komponentų gamybai. Naudojama metalo apdirbimui. Susisiekite su tiekėju norėdami gauti daugiau informacijos apie naudojimą.
Nerekomenduojami panaudojimo būdai	:	Plataus naudojimo reikmėms. Kiti nei pirmiau išvardyti naudojimo būdai nepalaikomi. Norėdami gauti daugiau informacijos apie kitus naudojimo būdus, susisiekite su tiekėju.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

UAB Elme Messer Lit
 Ateities g.10 B-1
 LT– 08303 Vilnius
 Lietuva
 T +370 5 271 56 05
[El. p. vilnius@elmemesser.lt](mailto:El.p.vilnius@elmemesser.lt) - <https://www.elmemesser.lt>

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris : Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras – tel. +370 5 236 20 52, <https://www.apsinuodijau.lt/> arba Bendros pagalbos tel. 112 (24h)

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fizikiniai pavojai	Degiosios dujos, 1A kategorija	H220
	Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos	H280
Pavojai sveikatai	Ūmus toksiškumas (Įkvėpus:dujų), 3 kategorija	H331
	Toksinis poveikis reprodukcijai, 1A kategorija	H360D
	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 1 kategorija	H372

Saugos Duomenų Lapas

anglies monoksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-CO-019

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS06

GHS02

GHS08

GHS04

Signalinis žodis (CLP) :

Pavojinga

Pavojingumo frazės (CLP) :

H220 - Ypač degios dujos.

H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

H331 - Toksiška įkvėpus.

H360D - Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

H372 - Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Atsargumo frazės (CLP)

- Prevencijos

: P202 - Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

P260 - Neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio.

P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

- Reakcijos

: P308+P313 - Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Kreiptis į gydytoją.

P304+P340+P315 - ĮKVĖPUS : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją .

P377 - Dujų nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti.

P381 - Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti.

- Laikymo

: P405 - Laikyti užrakintą.

P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Papildoma informacija

: Tik profesionaliems naudotojams.

2.3. Kiti pavojai

Specialių reikalavimų nėra.

Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
anglies monoksidas	CAS Nr: 630-08-0 EB Nr: 211-128-3 Indekso Nr: 006-001-00-2 REACH registracijos Nr.: 01-2119480165-39	100	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Įkvėpus:dujos), H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372

Nėra jokių kitų komponentų arba priemaišų, kurios turėtų įtakos produkto klasifikavimui .

Netaikytina

3.2. Mišiniai

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Įkvėpimas

: Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.

Saugos Duomenų Lapas

anglies monoksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-CO-019

- Kontaktas su oda : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
- Kontaktas su akimis : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
- Nuriijimas : Nuriijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai gali apimti galvos svaigimą, galvos skausmą, pykinimą ir koordinacijos praradimą.
Galimi uždelsti nepageidaujami poveikiai.
Žiūrėti 11 skyrių.

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

Aprūpinti deguonimi.
Suteikti medicinos pagalbą.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gaisro gesinimo priemonės : Apipurškimas vandeniu arba rūkas.
Sausa pudra.
Dujų šaltinio aatjungimas yra priimtinausias kontrolės būdas.
- Netinkamos gaisro gesinimo priemonės : Gesinimui nenaudokite vandens srovės.
Anglies dioksidas.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Specifinė rizika : Patekimas į ugnį gali sukelti talpų trūkumą/sprogimą.
- Pavojingi oksidacijos produktai : Specialių reikalavimų nėra.

5.3. Patarimai gaisrininkams

- Specifiniai metodai : Naudoti gaisro gesinimo priemones, tinkamas supančiam gaisrui gesinti. Liepsnos ir šilumos spindulių poveikis gali sukelti talpų trūkumą. Atušinti talpas pavojaus zonoje vandens čiurkšle iš saugios vietos. Neišeisti vandens panaudojamo avarijų atvejais į kanalizaciją ir nuotekų sistemas.
Jei įmanoma, sustabdyti produkto nutekėjimą.
Apipurkšti vandeniu arba naudoti rūką, norint sunaikinti gaisro dūmus, jei įmanoma.
Negalima gesinti nutekėjusių dujų liepsnos, tik esant būtinumui. Gali įvykti savaiminis / sprogstamasis pakartotinis užsiliepsnojimas. Užgesinti bet kurią kitą ugnį.
Pašalinkite talpas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti be rizikos.
- Speciali gaisrininkų apsauginė įranga : Naudokite dujoms nepralaidžius chemiškai atsparius apsauginius drabužius kartu su autonominiu kvėpavimo aparatu.
Standartas EN 943-2: Apsauginiai rūbai nuo skystųjų ir dujinių cheminių medžiagų, aerozolių ir kietųjų dalelių. Dujoms nepralaidūs chemiškai atsparūs apsauginiai kostiumai avarinėms komandoms.
Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

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

- Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams : Veikti pagal vietos avarinį planą.
Bandyti sustabdyti nuotėkį.
Evakuoti zoną.
Pašalinti uždegimo šaltinius.
Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
Laikytis pavėjui.
Norėdami gauti daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones, žiūrėkite SDL 8 skyrių.

Saugos Duomenų Lapas

anglies monoksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-CO-019

Pagalbos teikėjams

- : Stebėti išleidžiamo produkto koncentraciją.
Įvertinti sprogios aplinkos pavojų.
Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus.
Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite SDL 5.3 skyrių.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Bandyti sustabdyti nuotėkį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Vėdinti sandėliavimo vietą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Taip pat žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Saugus produkto naudojimas

- : Produktas turi būti tvarkomas pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras.
Tik patyrę ir tinkamai instruktuoti asmenys turėtų dirbti su dujomis.
Naudokite slėgio sumažinimo prietaisą(us) dujų instaliacijose.
Užtikrinti, kad visos dujų sistemos sandarumas būtų (arba yra reguliariai) patikrinamas prieš naudojimą.
Nerūkyti tvarkant produktą .
Vengti kenksmingo poveikio, gauti specialias instrukcijas prieš naudojimą.
Naudokite tik nurodytą įrangą, kuri yra tinkama šiam produktui, jo slėgiui ir temperatūrai.
Susisiekite su savo dujų tiekėju, jei abejojate.
Rekomenduojama įrengti kryžminio prapūtimo mazgą tarp talpos ir vožtuvo.
Išvalyti sistemą sausomis inertinėmis dujomis (pvz. heliu ar azotu) prieš įleidžiant dujas ir kuomet sistema yra nenaudojama.
Venkite vandens, rūgščių ir šarmų atbulinio įsiurbimo.
Įvertinti potencialiai sprogios aplinkos riziką ir sprogumo nustatymo įrangos poreikį.
Pašalinti orą iš sistemos prieš įleidžiant dujas.
Užtikrinti, kad įranga būtų tinkamai įžeminta.
Laikyti atokiau nuo užsidegimo šaltinių (įskaitant statines iškrovas).
Naudokite tik nekibirkščiuojančius įrankius.
Neįkvėpti dujų.
Vengti produkto patekimo į darbo zoną.
Užtikrinti tinkamą įrangos įžeminimą.

Saugos Duomenų Lapas

anglies monoksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-CO-019

Saugus dujų talpyklos naudojimas

- : Vadovautis tiekėjo talpų tvarkymo taisyklėmis.
- Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas.
- Apsaugokite talpas nuo fizinio sugadinimo; nevilkti, neridenti, nestumti ir nemesti.
- Perkeliant talpas net ir trumpais atstumais, naudoti vežimėlius (rankinius, mechaninius ir pan.) skirtus talpų transportavimui.
- Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui.
- Jeigu naudotojas patiria sunkumų dirbant su talpos vožtuvu, nutraukti naudojimą ir kreiptis į tiekėją.
- Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus.
- Apie sugadintus vožtuvus turi būti nedelsiant pranešta tiekėjui.
- Laikyti talpos vožtuvo atvamzdį švarų ir neužterštą, ypač alyva ir vandeniu.
- Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungiamą nuo įrangos.
- Uždaryti talpos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos.
- Niekada nebandykite perpilti dujų iš vieno baliono/talpos į kitą.
- Niekuomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui.
- Nenuimti ir nesugadinti etiketės, kurią pateikia tiekėjas, talpoje esamo turinio identifikavimui.
- Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą.
- Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengtų slėgio smūgio.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Laikytis visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo.
- Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją.
- Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.
- Talpos turi būti sandėliuojamos vettikalčiai ir tinkamai apsaugotos nuo kritimo.
- Periodiškai turi būti tikrinama sandėliuojamų talpų bendra būklė ir nuotėkis.
- Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje.
- Sandėliuoti talpas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių.
- Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.
- Laikyti atokiau nuo oksiduojančių dujų ir kiti oksidantų.
- Visa elektros įranga sandėliavimo zonoze turi būti suderinama su potencialiai sprogios aplinkos rizika.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Specialių reikalavimų nėra.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

anglies monoksidas (630-08-0)	
DNEL Poveikio nesukelianti koncentracija (darbuotojams)	
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	100 ppm
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	100 ppm
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	20 ppm
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	20 ppm

DNEL (Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė) : Nereglamentuojama .

PNEC (Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)) : Nereglamentuojama .

Saugos Duomenų Lapas

anglies monoksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-CO-019

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Produktas turi būti naudojamas uždaroje sistemoje ir griežtos kontrolės sąlygose.
Užtikrinti tinkamą bendrą ir vietinę ištraukiamąją ventiliaciją.
Geriau naudokite tik nuolatinius sandarius įrenginius/instaliacijas (pavyzdžiui, suvirintus vamzdžius).
Slėgio veikiamos sistemos turėtų būti reguliariai tikrinamos dėl nuotėkio.
Užtikrinti, kad poveikis yra mažesnis už profesinio poveikio ribines vertes (jei taikomos).
Aliarmo detektoriai turi būti naudojami kuomet galimas toksiškų medžiagų nuotėkis.
Taikykite leidimų dirbti sistemą pvz. techninės priežiūros veiklai.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Rizikos vertinimas turi būti atliekamas ir dokumentuojamas kiekvieno darbo zonoje, siekiant įvertinti riziką, susijusią su produkto naudojimu, ir pasirinkti tinkamas asmenines apsaugos priemones, kurios atitiktų riziką. Į šias rekomendacijas turėtų būti atsižvelgta.
AAP atitinkčios rekomenduojamus EN / ISO standartus turėtų būti pasirinktos.

- Akių/veido apsauga : Mūvėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis.
Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos.
- Odos apsauga : Dėvėti darbinės pirštines, dirbant su dujų talpyklomis.
Standartas EN 388 – Apsauginės pirštinės nuo mechaninio pavojaus, 1 ar aukštesnis veikimo lygis.
- Rankų apsauga : Naudoti ugniai atsparius antistatinius apsauginius drabužius.
Standartas EN ISO 14116 - Riboto liepsnos plitimo medžiagos.
Standartas EN 1149-5 - Apsauginiai drabužiai: Elektrostatinės savybės.
Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus.
Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.
- Kita : Dirbant su šia medžiaga niekuomet nenaudokite bet kokios filtruojančios apsauginės kvėpavimo įrangos, nes ji turi prastas arba jokių įspėjimo savybių.
Laikyti autonominius kvėpavimo aparatus lengvai prieinamam avariniam naudojimui.
Rekomenduojama naudoti autonominiai kvėpavimo aparatus, kai nežinomas poveikis yra tikėtinas, pvz. instaliacijų sistemų techninės priežiūros darbų metu.
Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke.
Dėl tinkamo prietaiso pasirinkimo, pasinaudokite kvėpavimo aparato tiekėjo pateikiama informacija apie produktus.
- Kvėpavimo apsauga : Nėra būtina.
- Terminiai pavojai : Nėra būtina.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Vadovautis vietos taisyklėmis dėl į atmosferą išmatamų dujų apribojimų. Žiūrėti 13 skyrių dėl išmetamų dujų apdorojimo specifinių metodų..

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	:	Dujinė.
- Fizinė būseną esant 20°C / 101.3kPa	:	Bespalvis.
- Spalva	:	Bekvapė.
Kvapas	:	-205 °C
Lydimosi taškas / lydymosi intervalas / Stingimo temperatūra	:	-205 °C
Virimo taškas	:	-192 °C
Degumas	:	Ypač degios dujos.
Apatinė sprogio riba	:	Nėra
Viršutinė sprogio riba	:	Nėra
Pliūpsnio taškas	:	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	:	605 °C
Skilimo temperatūra	:	Nėra.
pH	:	Nėra.

Saugos Duomenų Lapas

anglies monoksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-CO-019

Klumpumas, kinematinis	: Nėra.
Tirpumas vandenyje [20°C]	: 30 mg/l
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Nėra
Garų slėgis [20°C]	: Nėra.
Garų slėgis [50°C]	: Nėra.
Tankis ir (arba) santykinis tankis	: Nėra.
Santykinis garų tankis (oras = 1)	: 1
Dalelių charakteristikos	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Sprogstamosios savybės	: Nėra.
Sprogimo ribos	: 10,9 – 76 tūris %
Oksiduojančios savybės	: Specialių reikalavimų nėra.
Tci	: 15,2 %
Kritinė temperatūra [°C]	: -140 °C

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Molekulinis svoris	: 28 g/mol
Garavimo greitis	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Dujų grupės	: Suslėgtos dujos.
Kiti duomenys	: Specialių reikalavimų nėra.

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Nėra jokio kito pavojaus nei poveikiai, aprašyti žemiau esančiuose poskyriuose.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Gali smarkiai reaguoti su oksidantais.
Gali sudaryti sprogu mišinį sąveikoje su oru.

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti kibirkščių, šilumos, atviros ugnies ir kitų užsidegimo šaltinių.
Vengti drėgmės instaliacijų sistemose.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Oras, oksidatoriai.
Papildomos informacijos apie suderinamumą ieškoti ISO 11114.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Stiprus toksiškumas	: Toksiška įkvėpus. Toksiška įkvėpus.
---------------------	--

LC50 įkvėpus - Žiurkės [ppm]	3760 ppm/1h (P200) 1300 ppm/4h
------------------------------	-----------------------------------

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
-------------------------------------	--------------------------------------

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Mutageniškumas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Kancerogeniškumas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Toksiškas reprodukcijai: vaisingumui	: Kenkia vaisingumui.
Toksiškas reprodukcijai: negimusiam vaikui	: Kenkia negimusiam vaikui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
STOT (vienkartinis poveikis)	: Stabdo deguonies įsisavinimą raudonaisiais kraujo kūneliais.
Organai taikiniai	: Kraujas.
STOT (kartotinis poveikis)	: Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Organai taikiniai	: širdis.
Aspiracijos pavojus	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
<u>11.2. Informacija apie kitus pavojus</u>	
Kita informacija	: Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Įvertinimas	: Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	: Tyrimas yra mokslškai nepagrįstas.
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	: Tyrimas yra mokslškai nepagrįstas.
LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	: Tyrimas yra mokslškai nepagrįstas.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Įvertinimas	: Nesihidrolizuoja. Nelengvai biologiškai suskaidoma.
-------------	--

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Įvertinimas	: Nestitikima, kad bioakumuliuotųsi dėl žemo log Kow. (log Kow < 4). Žiūrėti 9 skyrių.
-------------	---

12.4. Judumas dirvožemyje

Įvertinimas	: Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos. Paplitimas dirvožemyje yra mažai tikėtinas.
-------------	---

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Įvertinimas	: Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.
-------------	--------------------------------------

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Įvertinimas	: Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.
-------------	---

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Poveikis ozono sluoksniui	: Specialių reikalavimų nėra.
Globalinio klimato atšilimo potencialas[CO2=1]	: 1,9
Poveikis globaliniam atšilimui	: Šalinant dideliais kiekiais gali paskatinti šiltnamio efekto atsiradimą. Yra šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Saugos Duomenų Lapas

anglies monoksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-CO-019

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.
Užtikrinti, kad nebūtų viršijamas išmetamųjų teršalų kiekis, nustatytas vietos teisės aktuose ar veiklos leidimuose.
Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 "Dujų šalinimas", parsiųsčiusi iš <http://www.eiga.eu> dėl rekomendacijų apie tinkamus šalinimo metodus.
Neturi būti išleidžiamos į aplinką.
Grąžinti nepanaudotą produktą originalioje talpykloje tiekėjui.
Pavojingų atliekų kodų sąrašas (pagal Komisijos sprendimo 2000/532/EC pataisas) : 16 05 04*: Dujos slėginiuose induose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų.

13.2. papildoma informacija

Specialių reikalavimų nėra.
Išorinis apdorojimas ir šalinimas turi būti atliekamas pagal taikytinas vietos taisykles ir / arba nacionalinius teisės aktus.

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

14.1. JT numeris ar ID numeris

Atitinkamai pagal reikalavimus ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
JT numeris : 1016

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : ANGLIES MONOKSIDAS, SUSLĖGTAS
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Carbon monoxide, compressed
Jūrų transportas(IMDG) : CARBON MONOXIDE, COMPRESSED

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Ženklinimas



2.3 : Toksiškos dujos.
2.1 : Liepsnios dujos.

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)

Klasė : 2
Klasifikacijos kodas : 1TF
Pavojaus numeris : 263
Tunelių apribojimai : B/D - Vežant cisternoje: judėjimas draudžiamas B, C, D ir E kategorijų tuneliais; Vežant kitu būdu: judėjimas draudžiamas D ir E kategorijų tuneliais

Jūrų transportas(IMDG)

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.3 (2.1)
Avarinis planas(EmS) - gaisro atveju : F-D
Avarinis planas(EmS) - nuotėkio atveju : S-U

14.4. Pakuotės grupė

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : Nėra.
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nėra.
Jūrų transportas(IMDG) : Nėra.

14.5. Pavojus aplinkai

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : Specialių reikalavimų nėra.
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Specialių reikalavimų nėra.
Jūrų transportas(IMDG) : Specialių reikalavimų nėra.

Saugos Duomenų Lapas

anglies monoksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-CO-019

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pakavimo instrukcija(os)

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : P200.

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)

Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais : Forbidden.

Gabenti tik krovininiais lėktuvais : Forbidden.

Jūrų transportas(IMDG) : P200.

Apsaugos priemonės transportavimui : Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos.
Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinių pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju.
Prieš transportuojant produkto talpas :
- Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
- Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.
- Užtikrinti, kad talpos vožtuvai yra uždaryti ir nėra nuotėkio.
- Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis (jeigu yra) tinkamai pritvirtinti.
- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nėra.

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

ES nuostatos

Naudojimo apribojimai : Tik profesionaliems naudotojams (REACH XVII Priedas).

Kita informacija, apribojimai ir teisinės nuostatos : Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų.
anglies monoksidas neregamentuojama pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir europos Tarybos reglamentą (ES) nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.
anglies monoksidas netaikomas 2019 m. birželio mėn. 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų.

Seveso direktyva : 2012/18/EB (Seveso III) : Įtraukta.

Nacionalinės nuostatos

Reguliavimo nuoroda : Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Atliktas CSV (Cheminės Saugos Vertinimas).

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas : Saugos duomenų lapas pagal komisijos reglamentą (ES) Nr.2020/878.

Saugos Duomenų Lapas

anglies monoksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-CO-019

Santrumpos ir akronimai	: ATE - Ūmaus toksiškumo įverčiai. CLP - Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008. REACH - Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr. 1907/2006. EINECS - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas . CAS# - Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos numeris. AAP - Asmeninės apsaugos priemonės. LC50 - Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos. RMM - Risk Management Measures (Rizikos valdymo priemonės). PBT - Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška . vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative . STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure . CSV - Cheminės saugos vertinimas. EN - Europos standartas. JT - Jungtinių Tautų organizacija. ADR - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais. IATA - International Air Transport Association. IMDG code - International Maritime Dangerous Goods . RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail . WGK - Water Hazard Class. STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure. UFI: unikalus formulės identifikatorius.
Patarimai dėl apmokymo	: Užtikrinti, kad operatoriai supranta toksiškumo pavojų. Naudotojai turi būti apmokyti naudotis kvėpavimo aparatais. Užtikrinti, kad operatoriai supranta užsidegimo pavojų.
Kita informacija	: Klasifikavimas pagal Reglamento (ES)1272/2008 (CLP) skaičiavimo metodus. Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai yra pateikiami EIGA dok. 169: „Klasifikavimo ir ženklavimo vadovas“, kurį galima atsisiųsti iš www.Eiga.eu .

Visas H ir EUH sakinių tekstas	
Acute Tox. 3 (Įkvėpus:dujos)	Ūmus toksiškumas (Įkvėpus:dujų), 3 kategorija
Flam. Gas 1A	Degiosios dujos, 1A kategorija
H220	Ypač degios dujos.
H280	Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti.
H331	Toksiška įkvėpus.
H360D	Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H372	Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Press. Gas (Comp.)	Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos
Repr. 1A	Toksinis poveikis reprodukcijai, 1A kategorija
STOT RE 1	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 1 kategorija

ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS	: Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas. Informacija pateikta šiame dokumente, tikima, kad bus teisinga jos pateikimo metu. Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė neprisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.
-------------------------	--

Dokumento pabaiga