



Sieros dioksidas

Saugos Duomenų Lapas

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

Šaltinio numeris: EIGA113

Išleidimo data: 16-01-2013 Peržiūrėta: 21-01-2026 Pakeičia ankstesnę versiją: 16-01-2025 Versija: 2.3

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma	: Medžiaga
Pavadinimas	: Sieros dioksidas
Indekso Nr	: 016-011-00-9
EB Nr	: 231-195-2
CAS Nr	: 7446-09-5
REACH registracijos Nr.	: 01-2119485028-34
Produkto kodas	: 000010021800
Molekulinė formulė	: SO ₂
Sinonimai	: Sieros (IV) oksidas

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

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Nustatyti atitinkami panaudojimo būdai	: Žr. nuordytų panaudojimo būdų sąrašą ir poveikio scenarijus saugos duomenų lapo priede. Prieš naudojant atlikti rizikos vertinimą.
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	: Šaldymo skystis Metalų danga Analizės įrangos kalibravimo dujos Mišinių su dujomis slėginėse talpyklėse paruošimas. Šiluminio apdirbimo srityje kaip redukcinė atmosfera. Sieros rūgšties gamyba. Dujų naudojimas kaip pramoninės cheminių procesų žaliavos. Naudojimas vienu dujų arba mišiniuose analizės įrangos kalibravimui. Dujų naudojimas metalų apdirbimui Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojant atlikti rizikos vertinimą. Žaliava farmacijos produktams Nuotekų valymas

Pavadinimas	Gyvenimo ciklo etapas	Naudojimo aprašymai
Pramoniniam naudojimui, uždarose laikymo sąlygose (Nuoroda ES: EIGA113-1)		PROC1, PROC8b, PROC9, ERC2
Pramoniniam naudojimui, uždarose ir atvirose laikymo sąlygose (Nuoroda ES: EIGA113-2)		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC22, PROC23, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d
Profesionaliam naudojimui (Nuoroda ES: EIGA113-3)		PROC8b, PROC9, PROC19, ERC6a, ERC7

Visas naudojimo deskriptorių tekstas: žiūrėti 16 skirsnių

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nerekomenduojami panaudojimo būdai	: Platus naudojimo reikmėms. Kiti nei pirmiau išvardyti naudojimo būdai nepalaikomi. Norėdami gauti daugiau informacijos apie kitus naudojimo būdus, susisiekite su tiekėju.
Naudojimo apribojimai	: Pramoninė ar techninė kokybė netinka vartojimui medicinoje ir/arba maisto pramonėje arba įkvėpimui.

Sieros dioksidas

Saugos Duomenų Lapas

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

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Linde Gas UAB
Didlaukio g. 69
LT-08300 Vilnius
Lithuania
T + 37052787787
sds.ren@linde.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris : Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel +370 52362052

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Fizikiniai pavojai	Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos	H280
Pavojai sveikatai	Ūmus toksiškumas (Įkvėpus:dujų), 3 kategorija	H331
	Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1B subkategorija	H314
	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija	H318
	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 1 kategorija	H370

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

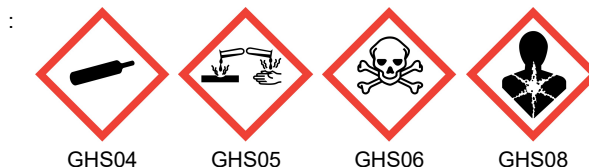
Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos

2.2. Ženklinimo elementai

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

Pavojaus piktogramos (CLP)



Signalinis žodis (CLP)	: Pavojinga
Pavojingumo frazės (CLP)	: H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti. H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. H331 - Toksiška įkvėpus. H370 - Kenkia organams.
EUH frazės	: EUH071 - Ėsdina kvėpavimo takus.
Atsargumo frazės (CLP)	
- Prevencijos	: P260 - Neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio. P280 - Mūvėti naudoti akių apsaugos priemonės, naudoti veido apsaugos priemonės, dėvėti apsauginius drabužius, apsaugines pirštines.
- Reakcijos	: P303+P361+P353+P315 - PATEKUS ANT ODO (arba plaukų) : nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu ar čiurkšle. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją. P304+P340+P315 - ĮKVĖPUS : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją. P305+P351+P338+P315 - PATEKUS Į AKIS : Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.
- Laikymo	: P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. P405 - Laikyti užrakintą.

Sieros dioksidas

Saugos Duomenų Lapas

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

2.3. Kiti pavojai

Kiti pavojai : Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB. Not classified as PMT or vPvM . Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] ATE, EUH frazės, M faktoriai
Sieros dioksidas	CAS Nr: 7446-09-5 EB Nr: 231-195-2 Indekso Nr: 016-011-00-9 REACH Nr: 01-2119485028-34	100	Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 3 (Ikvėpus:dujos), H331 (ATE=1260 ppmv/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 1, H370 EUH071

Konkrečios ribinės koncentracijos:

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	Konkrečios ribinės koncentracijos
Sieros dioksidas	CAS Nr: 7446-09-5 EB Nr: 231-195-2 Indekso Nr: 016-011-00-9 REACH Nr: 01-2119485028-34	(1 ≤ C < 10) STOT SE 2; H371 (10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 1; H370

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

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

3.2. Mišiniai

Netaikytina

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustoja.
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Nuimti užterštus drabužius. Praplauti paveiktą vietą vandeniu bent 15 minučių.
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Nedelsiant kruopščiai plauti akis ne trumpiau kaip 15 minučių.
- Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Ilgalaiskiai poveikis mažose koncentracijose gali sukelti plaučių edemą. Gali sukelti sunkius cheminius odos ir ragenos nudegimus. Nedelsiant turi būti suteikta tinkama pirmoji medicininė pagalba. Kreiptis į gydytoją prieš naudojant produktą. Medžiaga ardo gleivinės membraną ir viršutinių kvėpavimo takų audinius. Kosulys, dusulys, galvos skausmas, pykinimas. Žiūrėti 11 skyrių.

Sieros dioksidas

Saugos Duomenų Lapas

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

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

Suteikti medicinos pagalbą. Gydyti su kortikosteroidų purškalu kuo greičiau po inhaliacijos (kvėpimo).

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

- | | |
|-------------------------------|---|
| Tinkamos gesinimo priemonės | : Apipurškimas vandeniu arba rūkas. Produktas yra nedegus. Naudoti konkrečiai aplinkai tinkančias gesinimo priemones. |
| Netinkamos gesinimo priemonės | : Gesinimui nenaudokite vandens srovės. |

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- | | |
|---------------------------------|---|
| Reaktingumas gaisro atveju | : Nėra jokio kito pavojaus nei poveikiai, aprašyti žemiau esančiuose poskyriuose. |
| Specifinė rizika | : Patekimas į ugnį gali sukelti talpyklų trūkimą/sprogimą. |
| Pavojingi oksidacijos produktai | : Labai toksiškas. |

5.3. Patarimai gaisrininkams

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Specifiniai metodai | : Naudoti gaisro gesinimo priemones, tinkamas supančiam gaisrui gesinti. Liepsnos ir šilumos spindulių poveikis gali sukelti talpų trūkumą. Ataušinti 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.
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

6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

- | | |
|------------------------|--|
| Avarinių atvejų planai | : Veikti pagal vietos avarinį planą. Bandyti sustabdyti nuotėkį. Evakuoti zoną. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas. Laikytis pavėjui. Norėdami gauti daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones, žiūrėkite SDL 8 skyrių. |
|------------------------|--|

6.1.2. Pagalbos teikėjams

- | | |
|------------------------|--|
| Avarinių atvejų planai | : Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus. Naudoti cheminėms medžiagoms atsparius drabužius. Stebėti išleidžiamo produkto koncentraciją. Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite SDL 5.3 skyrių. |
|------------------------|--|

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Sumažinkite garų kiekį purškiamo vandens rūku ar purškiamu vandeniu. Bandyti sustabdyti nuotėkį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- | | |
|---|--|
| Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės | : Išsiliejimo vietą išplauti vandens čiurkšle.
Nuplauti užterštas įrangos ar nuotekų vietas dideliu vandens kiekiu. |
|---|--|

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Taip pat žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

Sieros dioksidas

Saugos Duomenų Lapas

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

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Saugus produkto naudojimas	: Naudokite tik nurodytą įrangą, kuri yra tinkama šiam produktui, jo slėgiui ir temperatūrai. Susisieki su savo dujų tiekėju, jei abejojate. Vengti kenksmingo poveikio, gauti specialias instrukcijas prieš naudojimą. Nerūkyti tvarkant produktą. Venkite vandens, rūgščių ir šarmų atbulinio įsiurbimo. Tik patyrę ir tinkamai instruktuoti asmenys turėtų dirbti su dujomis. Užtikrinti, kad visos dujų sistemos sandarumas būtų (arba yra reguliariai) patikrinamas prieš naudojimą. Rekomenduojama įrengti kryžminio prapūtimo mazgą tarp talpyklos ir vožtuvo. Išvalyti sistemą sausomis inertinėmis dujomis (pvz. heliu ar azotu) prieš įleidžiant dujas ir kuomet sistema yra nenaudojama. Produktas turi būti tvarkomas pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras. Naudokite slėgio sumažinimo prietaisą(us) dujų instaliacijoje. Neįkvėpti dujų. Vengti produkto patekimo į darbo zoną. Naudoti tik tepalus ir sandariklius, patvirtintus konkrečių dujų tiekimo aptarnavimui.
Saugus dujų talpyklos naudojimas	: Neleisti, kad atbuline eiga į talpyklą skverbtųsi dujų srautas. Apsaugokite talpas nuo fizinio sugadinimo; nevilkti, neridenti, nestumti ir nemesti. Perkeliant talpyklas net ir trumpais atstumais, naudoti vežimėlius (rankinius, mechaninius ir pan.) skirtus talpyklų transportavimui. Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpykla neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpyklos stovą bei neparuošta naudojimui. Jeigu naudotojas patiria sunkumų dirbant su talpyklos vožtuvu, nutraukti naudojimą ir kreiptis į tiekėją. Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpyklų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus. Apie sugadintus vožtuvus turi būti nedelsiant pranešta tiekėjui. Laikyti talpyklos vožtuvo atvamzdį švarų ir neužterštą, ypač alyva ir vandeniu. Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpyklų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpykla yra atjungiama nuo įrangos. Uždaryti talpyklos 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 talpyklos slėgio sukėlimui. Nenuimti ir nesugadinti etiketės, kurią pateikia tiekėjas, talpoje esamo turinio identifikavimui. Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpyklą. Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengtų slėgio smūgio.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus	: Laikyti užrakintą. Laikyti visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpyklų sandėliavimo. Talpyklos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją. Talpyklų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Talpyklos turi būti sandėliuojamos vertikaliai ir tinkamai apsaugotos nuo kritimo. Periodiškai turi būti tikrinama sandėliuojamų talpyklų bendra būklė ir nuotėkis. Talpyklą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje. Sandėliuoti talpyklas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių. Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.
---	--

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Specialių reikalavimų nėra.

Sieros dioksidas

Saugos Duomenų Lapas

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

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

Sieros dioksidas (7446-09-5)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	Sulphur dioxide
IOEL TWA	1,3 mg/m ³
	0,5 ppm
IOEL STEL	2,7 mg/m ³
	1 ppm
Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Sieros dioksidas
IPRV (OEL TWA)	1,3 mg/m ³
	0,5 ppm
NRV (OEL C)	2,7 mg/m ³
	1 ppm
Pastaba	Ū (ūmus poveikis)
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

8.1.4. DNEL ir PNEC

Sieros dioksidas (7446-09-5)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	2,7 mg/m ³
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	2,7 mg/m ³
PNEC (Papildomos nuorodos)	
Papildomos nuorodos	Neregamentuojama .

8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Užtikrinti tinkamą bendrą ir vietinę ištraukiamąją ventiliaciją. Produktas turi būti naudojamas uždaroje sistemoje. Aliarmo detektoriai turi būti naudojami kuomet galimas toksiškų medžiagų nuotėkis. Taikykite leidimų dirbti sistemą pvz. techninės priežiūros veiklai. Slėgio veikiamos sistemos turėtų būti reguliariai tikrinamos dėl nuotėkio. Užtikrinti, kad poveikis yra mažesnis už profesinio poveikio ribines vertes (jei taikomos).

Asmeninės apsaugos įranga

Asmeninės apsaugos priemonės:

Sieros dioksidas

Saugos Duomenų Lapas

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

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.

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



Akių ir (arba) veido apsauga

Akių apsauga:

Naudoti apsauginius akinius ir veido apsaugą, perpylimo metu arba atjungiant perpylimo jungtis. Apsirūpinkite lengvai prieinamais akių plovimo įrenginiais ir saugos dušais. Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos

Odos apsauga

Rankų apsauga:

Dėvėti darbinės pirštines, dirbant su dujų talpyklomis. Mūvėkite chemiškai atsparias pirštines. Standartas EN 374 - Apsauginės pirštinės nuo chemikalų. Standartas EN 388 – Apsauginės pirštinės nuo mechaninio pavojaus, 1 ar aukštesnis veikimo lygis. Rekomenduojami tipai: odinės arba sintetinės medžiagos pirštinės su analogiškais charakteristikomis, medžiaginės pirštinės, medžiaginės pirštinės su odiniais delnais. Chloropreno kaučiukas (Neoprene®) (CR)

Kvėpavimo apsauga

Kvėpavimo apsauga:

Rekomenduojama: Filtras E (geltonas). Rekomenduojama naudoti autonominiai kvėpavimo aparatus, kai nežinomas poveikis yra tikėtinas, pvz. instaliacijų sistemų techninės priežiūros darbų metu. Dujų filtrai gali būti naudojami, jeigu visos aplinkos sąlygos pvz. teršalo(ų) rūšis ir koncentracija bei naudojimo trukmė yra žinomi. Naudokite dujų filtrus ir ištisinę veido kaukę, kur trumpuoju laikotarpiu poveikio ribinės vertės gali būti viršijamos, pvz. prijungiant ar atjungiant talpas. Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke. Dujų filtrai neapsaugo nuo deguonies trūkumo. Standartas EN 14387 - dujų filtras (ai), kombinuotas filtras(ai) ir standartas EN136 - pilnos veido kaukės. Laikyti autonominius kvėpavimo aparatus lengvai prieinamus avariniam naudojimui.

Apsaugą nuo terminių pavojų

Apsauga nuo šiluminio pavojaus:

Papildomų, be jau nurodytų ankstesniuose skyriuose, - nėra.

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:

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

Kita informacija:

Laikyti tinkamus chemiškai atsparius apsauginius drabužius lengvai prieinamus avariniam naudojimui. Standartas EN943-1 - Ištininiai apsauginiai kostiumai nuo skystų, kietų ir dujinių cheminių medžiagų. Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus. Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.

9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda	:	Dujinė
Fizinė būseną	:	Bespalvis.
Spalva	:	Suskystintos dujos
Sudaro	:	Aitrus.
Kvapą	:	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.
Kvapo atsiradimo ribinė	:	-75,5 °C
Lydomosi temperatūra	:	Netaikytina
Stingimo temperatūra	:	-10 °C
Virimo taškas	:	Nedegus
Degumas	:	Nėra oksiduojančių savybių.
Oksiduojančios savybės	:	Nėra
Sprogumo riba	:	Nėra.
Apatinė sprogumo riba	:	Nėra.
Viršutinė sprogumo riba	:	Nėra.
Plūpsnio temperatūra	:	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	:	Nedegus.

Sieros dioksidas

Saugos Duomenų Lapas

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

Virimo temperatūra	: Nėra.
pH	: ištirpinus vandenyje pakistų ph vertė.
Klampus, kinematinis	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Klampus, dinamiškas	: 0,012 mPa·s @ 18 °C; Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Tirpumas vandenyje	: 114 g/l
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Netaikoma neorganiniams produktams.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	: Netaikoma dujų mišiniams.
Garų slėgis	: 3,3 bar(a)
Garų slėgis esant 50°C	: 8,4 bar(a)
Kritinis slėgis	: 7884 kPa
Tankis	: 2,51 g/l 50
Santykinis tankis	: 1,5
Santykinis garų tankis esant 20°C	: Nėra.
Santykinis dujų tankis	: 2,3
Dalelių savybės	: Netaikytina Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams. Nanoformos nėra svarbios dujoms ir dujų mišiniams.

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Kritinė temperatūra : 158 °C

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Molekulinė masė : 64 g/mol
Dujų grupės : Press. Gas (Liq.)
Papildomos nuorodos : Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje arba žemiau.

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

Specialių reikalavimų nėra.

10.4. Vengtinės sąlygos

Vengti drėgmės instaliacijų sistemose.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Gali smarkiai reaguoti su šarmais. Reaguoja su dauguma metalų esant drėgmei, išlaisvinant vandenilį, labai degias dujas. Reaguodama su vandeniu sukelia greitą kai kurių metalų koroziją. Reaguoja su vandeniu, sudaro edrias rūgštis. Drėgmė. 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.
Ūmus toksiškumas (per burną) : Neklasifikuojama

Sieros dioksidas

Saugos Duomenų Lapas

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

Ūmus toksiškumas (per odą) : Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (įkvėpus) : Įkvėpus:dujų: Toksiška įkvėpus.

Sieros dioksidas (7446-09-5)

LC50 Įkvėpus - Žiurkės [ppm]	2520 ppm/1h (ADR) 1000 ppm/4h (CLP)
------------------------------	--

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas : Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
pH: ištirpinus vandenyje pakistų ph vertė.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas : Smarkiai pažeidžia akis.
pH: ištirpinus vandenyje pakistų ph vertė.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas : Nėra žinomų šio produkto poveikių.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms : Nėra žinomų šio produkto poveikių.

Kancerogeniškumas : Nėra žinomų šio produkto poveikių.

Toksiškumas reprodukcijai : Neklasifikuojama

Toksiškas reprodukcijai: vaisingumui : Nėra žinomų šio produkto poveikių.

Toksiškas reprodukcijai: negimusiam vaikui : Nėra žinomų šio produkto poveikių.

STOT (vienartinis poveikis) : Kenkia organams. Didelių koncentracijų sukeltas sunkus ardantis poveikis kvėpavimo takams.

STOT (kartotinis poveikis) : Nėra žinomų šio produkto poveikių.

Aspiracijos pavojus : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Sieros dioksidas (7446-09-5)

Klumpumas, kinematinis	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
------------------------	---

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių sukeltą nepageidaujamą poveikį sveikatai : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

11.2.2. Kita informacija

Kita informacija : Galima uždelsta mirtina plaučių edema,Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Įvertinimas : Neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus) : Neklasifikuojama

Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis) : Neklasifikuojama

Sieros dioksidas (7446-09-5)

LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	Nėra duomenų.
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	Nėra duomenų.
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	48,1 mg/l

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Sieros dioksidas (7446-09-5)

Įvertinimas	Netaikoma neorganiniams produktams.
-------------	-------------------------------------

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Sieros dioksidas (7446-09-5)

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	Netaikoma dujų mišiniams.
---	---------------------------

Sieros dioksidas

Saugos Duomenų Lapas

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

Sieros dioksidas (7446-09-5)

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	Netaikoma neorganiniams produktams.
Įvertinimas	Produktas yra neorganinės dujos, kurios turi mažą galimybę biologiškai kauptis vandens terpės organizmuose.

12.4. Judumas dirvožemyje

Sieros dioksidas (7446-09-5)

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

Kitas nepageidaujamas poveikis : Gali sukelti pH pakitimus vandeningose ekologinėse sistemose. Not classified as PMT or vPvM.

Įvertinimas : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis : Gali sukelti pH pakitimus vandeningose ekologinėse sistemose. Not classified as PMT or vPvM.

Poveikis ozono sluoksniui : Neveikia ozono sluoksnio.

Poveikis globaliniam atšilimui : Nėra žinomų šio produkto poveikių.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Atliekų apdorojimo metodai : Dujos gali būti išvalytos ir šarminiu tirpalu, kontroliuojamomis sąlygomis, kad būtų išvengta smarkių reakcijų. Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją. Neturi būti išleidžiamos į aplinką. Užtikrinti, kad nebūtų viršijamas išmetamųjų teršalų kiekis, nustatytas vietos teisės aktuose ar veiklos leidimuose. Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 "Dujų šalinimas", parsisiųsti iš <http://www.eiga.eu> dėl rekomendacijų apie tinkamus šalinimo metodus. Grąžinti nepanaudotą produktą originalioje talpykloje tiekėjui.

Pavojingų atliekų kodų sąrašas (pagal Komisijos sprendimo 2000/532/EC pataisas)
Kodas HP : 16 05 04*: Dujos slėginiuose induose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų.

: HP5 - „Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus“: atliekos, kurios gali sukelti specifinį toksiškumą konkrečiam organui po vienkartinio arba pakartotinio poveikio, arba kurios sukelia ūmų toksinį poveikį įkvėpus.

HP6 - „Ūmiai toksiškos“: atliekos, kurios gali sukelti ūmų toksinį poveikį joms patekus per burną arba odą, arba jų įkvėpus.

HP8 - „Ėsdinančios“: atliekos, kurios naudojamos gali ėsdinti odą.

13.2. papildoma informacija

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

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Sieros dioksidas

Saugos Duomenų Lapas

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. JT numeris ar ID numeris				
JT 1079	JT 1079	JT 1079	JT 1079	JT 1079
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas				
SIEROS DIOKSIDAS	SULPHUR DIOXIDE	Sulphur dioxide	SIEROS DIOKSIDAS	SIEROS DIOKSIDAS
Transportavimo dokumentų aprašymas				
UN 1079 SIEROS DIOKSIDAS, 2.3 (8), (C/D)	UN 1079 SULPHUR DIOXIDE, 2.3 (8)	UN 1079 Sulphur dioxide, 2.3 (8)	UN 1079 SIEROS DIOKSIDAS, 2.3 (8)	UN 1079 SIEROS DIOKSIDAS, 2.3 (8)
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)				
2.3 (8)	2.3 (8)	2.3 (8)	2.3 (8)	2.3 (8)
		Netaikytina		
14.4. Pakuotės grupė				
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
14.5. Pavojus aplinkai				
Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne Teršia vandenį: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne
Nėra papildomos informacijos				

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

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

Sausumos transportas

Klasifikavimo kodas (ADR) : 2TC
Riboti kiekiai (ADR) : 0
Nekontroliuojami kiekiai (ADR) : E0
Pakavimo instrukcijos (ADR) : P200
Mišraus pakavimo nuostatos (ADR) : MP9
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (ADR) : (M), T50
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (ADR) : TP19
Cisternos kodas (ADR) : PxDH(M)
Specialiosios cisternų nuostatos (ADR) : TA4, TT9, TT10
Transporto priemonė vežant cisternomis : AT
Transporto kategorija (ADR) : 1
Specialios vežimo nuostatos - Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas (ADR) : CV9, CV10, CV36
Specialios vežimo nuostatos - Eksploatacija (ADR) : S14
Pavojaus identifikavimo numeris : 268
Oranžinės plokštelės :



Tunelio apribojimo kodas (ADR) : C/D

Sieros dioksidas

Saugos Duomenų Lapas

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

Jūrų transportas

Riboti kiekiai (IMDG)	: 0
Nekontroliuojami kiekiai (IMDG)	: E0
Pakavimo instrukcijos (IMDG)	: P200
Instrukcija dėl cisternų (IMDG)	: T50
Specialiosios cisternų nuostatos (IMDG)	: TP19
EmS Nr. (Ugnis)	: F-C
EmS Nr. (Nutekėjimas)	: S-U
Pakrovimo kategorija (IMDG)	: D
Sudėjimas ir apdorojimas (IMDG)	: SW2
Savybės ir stebėjimai (IMDG)	: Non-flammable, toxic and corrosive gas with a pungent odour. Much heavier than air (2.3). Highly irritating to skin, eyes and mucous membranes.

Oro transportas

Riboti kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: FORBIDDEN
Didžiausias grynas kiekis, kai kiekis yra ribotas, keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: FORBIDDEN
Pakavimo instrukcija keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: FORBIDDEN
Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: FORBIDDEN
Pakavimo instrukcija tik kroviniu orlaiviu (IATA)	: FORBIDDEN
Didžiausias grynas kiekis tik kroviniu orlaiviu (IATA)	: FORBIDDEN
Specialiosios nuostatos (IATA)	: A2
ERG kodas (IATA)	: 2CP

Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN)	: 2TC
Riboti kiekiai (ADN)	: 0
Nekontroliuojami kiekiai (ADN)	: E0
Reikalinga įranga (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Vėdinimas (ADN)	: VE02
Mėlynų kūgių / šviesų skaičius (ADN)	: 2

Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID)	: 2TC
Specialiosios nuostatos (RID)	: 274, 392, 662
Riboti kiekiai (RID)	: 0
Nekontroliuojami kiekiai (RID)	: E0
Pakavimo instrukcijos (RID)	: P200
Specialios nuostatos mišriam pakavimui (RID)	: MP9
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (RID)	: T50(M)
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (RID)	: TP19
Cisternų kodai RID cisternoms (RID)	: PxDH(M)
Specialios nuostatos RID cisternoms (RID)	: TU38, TE22, TE25, TA4, TT9, TT10, TM6
Transporto kategorija (RID)	: 1
Specialios vežimo nuostatos - Pakrovimas, iškrovimas ir krovinių tvarkymas (RID)	: CW9, CW10, CW36
Skubios siuntos (RID)	: CE3
Pavojaus identifikavimo nr. (RID)	: 268

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

IBC kodeksas	: Netaikytina.
--------------	----------------

Sieros dioksidas

Saugos Duomenų Lapas

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

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

15.1.1. ES nuostatos

REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

Neįtraukta į REACH reglamento XVII priedą

REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Neįtraukta į REACH XIV priedą (autorizacijų sąrašas)

REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH kandidatiniame sąraše

IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

Neįtraukta į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012)

POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

Neįtraukta į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021)

Ozono sluoksnio reglamentas (1005/2009)

Neįtrauktas į Ozono sluoksnio ardymo sąrašą (Reglamentas ES 2024/590)

LOJ direktyva (2004/42)

Naudojimo apribojimai : Specialių reikalavimų nėra.

Seveso direktyva (nelaimių rizikos mažinimas)

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

Seveso III Dalis I (Pavojingų cheminių medžiagų kategorijos)	Kvalifikacinis kiekis (tonomis)	
	Žemesnė pakopa	Aukštesnė pakopa
H2 ŪMUS TOKSIŠKUMAS — 2 kategorija, visi poveikimo būdai — 3 kategorija, poveikimo būdai – įkvėpus	50	200

Sprogmenų pirmtakų reglamentas (ES 2019/1148)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sprogmenų pirmtakų sąrašą (Reglamentas ES 2019/1148 dėl sprogmenų pirmtakų rinkodaros ir naudojimo)

Narkotikų pirmtakų reglamentas (EB 273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į narkotikų pirmtakų sąrašą (Reglamentas EC 273/2004 dėl tam tikrų medžiagų, naudojamų neteisėtai narkotinių ir psichotropinių medžiagų gamybai, gamybos ir pateikimo rinkai)

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų.

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

Tarybos Direktyva 89/391/EEB dėl priemonių darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo

Direktyva 2016/425/EEB dėl asmeninių apsaugos priemonių

Direktyva 2014/34/EB dėl įrangos ir apsaugos sistemų, naudojamų potencialiai sprogioje aplinkoje (ATEX)

Maisto papildais gali būti naudojami tik produktai, kurie atitinka maisto reglamentus 95/2/EB ir 2008/84/EB ir atitinkamai ženklinami kaip tokie.

Saugos Duomenų Lapas sudarytas taip, kad atitiktų 2015/830 Reglamentą (ES).

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.

Sieros dioksidas

Saugos Duomenų Lapas

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

Santrumpos ir akronimai:

ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	ADR - Sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	ATE - Ūmaus toksiškumo įverčiai
BLV	Biologinė ribinė vertė
BDP: Biocheminis deguonies poreikis	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)
CAO	Cargo Aircraft only / Gabenti tik krovininiais lėktuvais
CAS Nr	Cheminės saugos paslaugos numeris
CLP	CLP - Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
CDP:Cheminis deguonies poreikis	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)
CSA	CSV - Cheminės saugos vertinimas
DMEL	Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EC50	Vidutinė poveikį sukelianti koncentracija
EC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
ED	Endokrininę sistemą ardanti medžiaga
EINECS	EINECS - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
EN	Europos standartas
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
OPERV: Orientacinė profesinės poveikio ribinė vertė	Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė
LC50	Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
LD50	Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
N.O.S.: nenurodyta kitaip	Kitaip nenurodyta
OECD	Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija
OEL	Poveikio darbo vietoje ribos
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PCA	Passenger and Cargo Aircraft / Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
AAP	AAP - Asmeninės apsaugos priemonės
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės

Sieros dioksidas

Saugos Duomenų Lapas

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

Santrumpos ir akronimai:

RMM	RMM - Risk Management Measures (Rizikos valdymo priemonės)
STP	Vandens valymo stotis
ThOD	Teorinis deguonies poreikis (ThOD)
TLM	Vidutinė nuokrypio riba
TRGS: galima kopijuoti / įklijuoti visomis kalbomis	Pavojingų medžiagų techninės taisyklės
STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure / Specifinis toksiškumas konkrečiam organui-kartotinis poveikis
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure / Specifinis toksiškumas konkrečiam organui-vienkartinis poveikis
UFI	Unique Formula Identifier / unikalus formulės identifikatorius
UN	JT - Jungtinių Tautų organizacija
LOJ	Lakieji organiniai junginiai
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos
WGK	Vandens pavojaus klasė
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	Ūmaus toksiškumo įverčiai
CLP	Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
MiM	Mišinys Mišinyje [MiM]
MAK	maximum workplace concentration
vPvM	Labai patvari ir labai mobili
PMT	Patvari, mobili ir toksiška
IARC	International Agency for Research on Cancer
JArbSchG	Aktas dėl jaunimo užimtumo apsaugos (JArbSchG)
MuSchG	Dirbančių motinų apsaugos įstatymas (MuSchG)
TALuft	Oro kokybės kontrolės techninės instrukcijos (TA Luft)
VbF	Įsakymas dėl degių skysčių (VbF)
TWA	Bendras svertinis vidurkis pagal laiką
TLV	Ribinės vertės slenkstis
RMM	Rizikos valdymo priemonės
ThOD	Teorinis deguonies poreikis (ThOD)
PPE	Asmeninės apsaugos priemonės
EWC	Europos atliekų katalogas

Patarimai dėl apmokymo

: Naudotojai turi būti apmokyti naudotis kvėpavimo aparatais. Užtikrinti, kad operatoriai supranta toksiškumo pavojų.

Kita informacija

: Klasifikavimas pagal Reglamento (EB)1272/2008 (CLP) skaičiavimo metodus. Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai yra pateikiami EIGA dok. 169: „Klasifikavimo ir ženklinimo 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
Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija

Sieros dioksidas

Saugos Duomenų Lapas

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

Visas H ir EUH sakinių tekstas:

Press. Gas (Liq.)	Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos
Skin Corr. 1B	Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1B subkategorija
STOT SE 1	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 1 kategorija
STOT SE 2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 2 kategorija
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H331	Toksiška įkvėpus.
H370	Kenkia organams.
H371	Gali pakenkti organams.
EUH071	Ėsdina kvėpavimo takus.

Visas naudojimo deskriptorių tekstas

ERC2	Mišinių ruošimas
ERC4	Nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas pramonės įmonėje (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių)
ERC6a	Tarpinės cheminės medžiagos naudojimas
ERC6b	Reaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas pramonės įmonėje (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių)
ERC6d	Reaguojančių proceso reguliatorių naudojimas polimerizacijos procesuose pramonės įmonėje ((ne)įterpiant į gaminį ir (arba) jo paviršių)
ERC7	Funkcinio skysčio naudojimas pramonės įmonėje
PROC1	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
PROC19	Rankiniu būdu atliekami darbai, kai cheminės medžiagos liečiamos rankomis
PROC2	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame nepertraukiamame procese, kartais pasireiškiant kontroliuojamam poveikiui, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
PROC22	Mineralų ir (arba) metalų gamyba ir apdirbimas labai aukštoje temperatūroje
PROC23	Atviras apdorojimas ir perkėlimo operacijos labai aukštoje temperatūroje
PROC3	Gamyba arba mišinių ruošimas chemijos pramonėje uždaruose periodinės gamybos procesuose, kurių metu kartais pasireiškia kontroliuojamas poveikis, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
PROC4	Cheminių produktų gamyba, esant poveikio galimybei
PROC5	Maišymas arba sumaišymas periodinės gamybos procesuose
PROC8b	Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
PROC9	Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)

Klasifikacija atitinka

ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS

: ATP 12

: 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 neprisima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojančiais.

Saugos duomenų lapas (SDS), ES LT

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.

Sieros dioksidas

Saugos Duomenų Lapas

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

Priedas prie saugos duomenų lapo

Šis priedas apibūdina poveikio scenarijus, susijusius su nustatytais registruotos medžiagos naudojimo būdais. Poveikio scenarijai išsamiai nurodo apsaugos priemonės darbuotojams ir aplinkai, be jau išvardintų 7, 8, 11, 12 ir 13 SDL skyriuose, kurie yra būtini užtikrinti, kad galimas poveikis darbuotojams ir aplinkai neviršytų priimtinių lygių kiekvienam nustatytam naudojimui būdui.

Priedo turinys

Sieros dioksidas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA113 CAS Nr: 7446-09-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

1. EIGA113-1: Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose

1.1. Skyriaus pavadinimas

Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose	
Nuoroda ES: EIGA113-1	
Peržiūrėta: 2016-10-01	

Atsižvelgiant į procesus, užduotis, veiklas	Pramoniniam naudojimui, įskaitant produkto tiekimą bei naudojimą susijusiose laboratorijų veiklose įvairiose uždaroje sistemose.
---	--

Aplinka	Naudojimo aprašymai
CS1	ERC2

Darbuotojas	Naudojimo aprašymai
CS2	PROC1
CS3	PROC8b, PROC9

Įvertinimo metodas	MEASE
--------------------	-------

1.2. Naudojimo sąlygos po poveikio

1.2.1. Poveikio kontrolė aplinkai: ERC2

ERC2	Mišinių ruošimas
------	------------------

Produkto (prekės) savybė	
Produkto fizinė forma	Žr. SDL 9 skirsnį, Papildomos informacijos nėra
Medžiagos koncentracija produkte	≤ 100 %

Panaudotas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba naudojimo trukmė)	
Sunaudojama regione (tonomis):	≤ 80000 t/metai
Emisijos dienos (dienos/metus)	365

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos	
Naudokite tinkamas oro teršalų išmetimo mažinimo sistemas, siekiant užtikrinti, kad nebūtų viršijami vietos teisės aktuose nustatyti leistini išmetamųjų teršalų kiekiai.	
Nėra teršalų nutekėjimo į vandenį. Teršalų nutekėjimo į vandenį atveju, turi būti vengiama pH poveikio įtekančiam (patiekiamam) vandeniui, pvz. neutralizuojant nuotekose	
Užtikrinti darbuotojų apmokymą nuotėkių sumažinimui	

Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo stotimi	
Netaikytina, nes nepatenka į nuotekų vandenį	

Sieros dioksidas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA113 CAS Nr: 7446-09-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būseną: Dujinė

Sąlygos ir priemonės, susijusios su atliekų apdorojimu (įskaitant straipsnius apie atliekas)

Žr. SDL 13 skirsnį.

Kitos sąlygos paveikus aplinką

Uždaros sistemos yra naudojamos siekiant išvengti nenumatytų emisijų

1.2.2. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: PROC1

PROC1

Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždareame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

Produkto (prekės) savybė

Produkto fizinė forma

Žr. SDL 9 skirsnį, Papildomos informacijos nėra

Medžiagos koncentracija produkte

≤ 100 %

Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė

Tikrasis per pamaina apdirbamos medžiagos kiekio tonomis poveikis šiam poveikio scenarijui nėra tikėtinas. Tačiau, veiklos masto(pramoninės/profesinės) ir izoliavimo /automatizavimo (kurie atspindi procesų techninėse sąlygose) lygio derinys yra pagrindinis veiksnys, lemiantis proceso-vidinių išmetamų teršalų potencialą.

Poveikio trukmė

≤ 8 h/dieną

Apima dažnį iki :

5 dienos/savaitę

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos

Naudoti produktą uždaroje sistemoje

Užtikrinti, kad darbuotojai būtų apmokyti poveikiui sumažinti

Užtikrinti priežiūrą siekiant patikrinti ar RVP(Rizikos valdymo priemonės) įgyvendintos bei naudojamos teisingai ir yra prisilaikoma darbo sąlygų.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Žr. SDL 8 skirsnį.

Kitos sąlygos paveikus darbuotojus

Naudojama patalpose ar atvirose teritorijose(lauke)

1.2.3. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: PROC8b, PROC9

PROC8b

Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje

PROC9

Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)

Sieros dioksidas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA113 CAS Nr: 7446-09-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

Produkto (prekės) savybė	
Produkto fizinė forma	Žr. SDL 9 skirsnį, Papildomos informacijos nėra
Medžiagos koncentracija produkte	≤ 100 %

Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė	
Tikrasis per pamaina apdirbamos medžiagos kiekio tonomis poveikis šiam poveikio scenarijui nėra tikėtinas. Tačiau, veiklos masto(pramoninės/profesinės) ir izoliavimo /automatizavimo (kurie atsispindi procesų techninėse sąlygose) lygio derinys yra pagrindinis veiksnys, lemiantis proceso-vidinių išmetamų teršalų potencialą.	
Poveikio trukmė	≤ 8 h/dieną
Apima dažnį iki :	5 dienos/savaitę

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos	
Naudoti produktą uždaroje sistemoje	
Patalpose vykstančiuose procesuose arba tais atvejais, kai natūralus vėdinimas yra nepakankamas, vietinė ištraukiamoji ventiliacija turi būti įrengta tose vietose, kur yra galimas teršalų nuotėkis. Atvirose teritorijose(lauke) vietinė ištraukiamoji ventiliacija paprastai nėra reikalaujama.	
Pildykite talpyklas tam specialiai skirtose pildymo vietose, kur yra įrengta vietinė ištraukiamoji ventiliacija.	
Nusausinkite ir praplaukite sistemą prieš aptarnaudami įrangą arba prieš atliekant jos techninį aptarnavimą.	
Taikyti gerą bendrąjį ar kontroliuojamą vėdinimą vykdant techninio aptarnavimo darbus.	
Užtikrinti, kad darbuotojai būtų apmokyti poveikiui sumažinti	
Užtikrinti priežiūrą siekiant patikrinti ar RVP(Rizikos valdymo priemonės) įgyvendintos bei naudojamos teisingai ir yra prisilaikoma darbo sąlygų.	

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu	
Žr. SDL 8 skirsnį.	

Kitos sąlygos paveikus darbuotojus	
Naudojama patalpose ar atvirose teritorijose(lauke)	

1.3. Poveikio informacija ir nuoroda į jos šaltinį

1.3.1. Išmetimas į aplinką ir poveikis: ERC2

Joks pavojus aplinkai nebuvo nustatytas, nebuvo atliktas poveikio įvertinimas ir rizikos apibūdinimas aplinkai

1.3.2. Poveikis darbuotojui: PROC1

Sieros dioksidas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA113 CAS Nr: 7446-09-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

Poveikio kelias ir efektų tipai	Poveikio įvertinimas	Vertinimo sąlygos	RAS
Per odą - Ilgalaikis - sisteminis poveikis		Kadangi produktas turi esdinimo savybių, sąlytis su oda turi būti, kiek techniškai įmanoma, sumažintas. DNEL ribinis lygis dėl poveikio odai nebuvo viršytas. Taigi, sąlytis su oda yra nevertinamas šiame poveikio scenarijuje.	
Per odą - Ūmus - sisteminis poveikis		Kadangi produktas turi esdinimo savybių, sąlytis su oda turi būti, kiek techniškai įmanoma, sumažintas. DNEL ribinis lygis dėl poveikio odai nebuvo viršytas. Taigi, sąlytis su oda yra nevertinamas šiame poveikio scenarijuje.	
Ūmus - Vietinis - Įkvėpimas	0,648 mg/m ³	Naudojama patalpose ar atvirose teritorijose(lauke)	0,24

1.3.3. Poveikis darbuotojui: PROC8b, PROC9

Poveikio kelias ir efektų tipai	Poveikio įvertinimas	Vertinimo sąlygos	RAS
Per odą - Ilgalaikis - sisteminis poveikis		Kadangi produktas turi esdinimo savybių, sąlytis su oda turi būti, kiek techniškai įmanoma, sumažintas. DNEL ribinis lygis dėl poveikio odai nebuvo viršytas. Taigi, sąlytis su oda yra nevertinamas šiame poveikio scenarijuje.	
Per odą - Ūmus - sisteminis poveikis		Kadangi produktas turi esdinimo savybių, sąlytis su oda turi būti, kiek techniškai įmanoma, sumažintas. DNEL ribinis lygis dėl poveikio odai nebuvo viršytas. Taigi, sąlytis su oda yra nevertinamas šiame poveikio scenarijuje.	
Ūmus - Vietinis - Įkvėpimas	1,08 mg/m ³	Naudojama patalpose ar atvirose teritorijose(lauke)	0,4

1.4. Vadovas tolesniam naudotojui, norint įvertinti, ar jis dirba ES ribose

1.4.1. Aplinka

Vadovas - Aplinka	Rekomendacijos remiasi veiklos sąlygų prielaidomis, kurios gali būti netaikomos visose vietovėse; todėl palyginamasis įvertinimas gali būti būtinas nustatyti atitinkamai vietai būdingas konkrečias rizikas.Mastelio žiūrėkite: www.ebrc.de/mease.html
-------------------	---

1.4.2. Sveikata

Vadovas - Sveikata	Rekomendacijos remiasi veiklos sąlygų prielaidomis, kurios gali būti netaikomos visose vietovėse; todėl palyginamasis įvertinimas gali būti būtinas nustatyti atitinkamai vietai būdingas konkrečias rizikas.Mastelio žiūrėkite: www.ebrc.de/mease.html
--------------------	---

Sieros dioksidas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA113 CAS Nr: 7446-09-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

2. EIGA113-2: Pramoniniam naudojimui, uždaroje ir atviroje laikymo sąlygose

2.1. Skyriaus pavadinimas

Pramoniniam naudojimui, uždaroje ir atviroje laikymo sąlygose	
Nuoroda ES: EIGA113-2 Peržiūrėta: 2016-10-01	
Atsižvelgiant į procesus, užduotis, veiklas	Pramoniniam naudojimui, įskaitant produkto tiekimą bei naudojimą susijusiose laboratorijų veiklose uždaroje ir dalinai uždaroje sistemose.
Aplinka	Naudojimo aprašymai
CS1	ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d
Darbuotojas	Naudojimo aprašymai
CS2	PROC1
CS3	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC22, PROC23
Įvertinimo metodas	MEASE

2.2. Naudojimo sąlygos po poveikio

2.2.1. Poveikio kontrolė aplinkai: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d

ERC2	Mišinių ruošimas
ERC4	Nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas pramonės įmonėje (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių)
ERC6a	Tarpinės cheminės medžiagos naudojimas
ERC6b	Reaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas pramonės įmonėje (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių)
ERC6d	Reaguojančių proceso reguliatorių naudojimas polimerizacijos procesuose pramonės įmonėje ((ne)įterpiant į gaminį ir (arba) jo paviršių)

Produkto (prekės) savybė	
Produkto fizinė forma	Žr. SDL 9 skirsnį, Papildomos informacijos nėra
Medžiagos koncentracija produkte	≤ 100 %

Panaudotas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba naudojimo trukmė)	
Sunaudojama regione (tonomis):	≤ 80000 t/metai
Emisijos dienos (dienos/metus)	365

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos	
Nėra teršalų nutekėjimo į vandenį. Teršalų nutekėjimo į vandenį atveju, turi būti vengiama pH poveikio įtekančiam (patiekiamam) vandeniui, pvz neutralizuojant nuotekose	
Užtikrinti darbuotojų apmokymą nuotėkių sumažinimui	

Sieros dioksidas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA113 CAS Nr: 7446-09-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būseną: Dujinė

Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo stotimi

Netaikytina, nes nepatenka į nuotekų vandenį

Sąlygos ir priemonės, susijusios su atliekų apdorojimu (įskaitant straipsnius apie atliekas)

Žr. SDL 13 skirsnį.

Kitos sąlygos paveikus aplinką

Uždaros sistemos yra naudojamos siekiant išvengti nenumatytų emisijų

2.2.2. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: PROC1

PROC1

Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

Produkto (prekės) savybė

Produkto fizinė forma

Žr. SDL 9 skirsnį, Papildomos informacijos nėra

Medžiagos koncentracija produkte

≤ 100 %

Nadodamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė

Tikrasis per pamainą apdirbamos medžiagos kiekio tonomis poveikis šiam poveikio scenarijui nėra tikėtinas. Tačiau, veiklos masto (pramoninės/profesinės) ir izoliavimo /automatizavimo (kurie atspindi procesų techninės sąlygos) lygio derinys yra pagrindinis veiksnys, lemiantis proceso-vidinių išmetamų teršalų potencialą.

Poveikio trukmė

≤ 8 h/dieną

Apima dažnį iki :

5 dienos/savaitę

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos

Naudoti produktą uždaroje sistemoje

Užtikrinti, kad darbuotojai būtų apmokyti poveikiui sumažinti

Užtikrinti priežiūrą siekiant patikrinti ar RVP (Rizikos valdymo priemonės) įgyvendintos bei naudojamos teisingai ir yra prisilaikoma darbo sąlygų.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Žr. SDL 8 skirsnį.

2.2.3. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC22, PROC23

PROC2

Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame nepertraukiamame procese, kartais pasireiškiant kontroliuojamam poveikiui, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

PROC3

Gamyba arba mišinių ruošimas chemijos pramonėje uždaruose periodinės gamybos procesuose, kurių metu kartais pasireiškia kontroliuojamas poveikis, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

PROC4

Cheminių produktų gamyba, esant poveikio galimybei

Sieros dioksidas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA113 CAS Nr: 7446-09-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būseną: Dujinė

PROC5	Maišymas arba sumaišymas periodinės gamybos procesuose
PROC8b	Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
PROC9	Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)
PROC22	Mineralų ir (arba) metalų gamyba ir apdirbimas labai aukštoje temperatūroje
PROC23	Atviras apdorojimas ir perkėlimo operacijos labai aukštoje temperatūroje

Produkto (prekės) savybė	
Produkto fizinė forma	Žr. SDL 9 skirsnį, Papildomos informacijos nėra
Medžiagos koncentracija produkte	≤ 100 %

Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė	
Tikrasis per pamainą apdirbamos medžiagos kiekio tonomis poveikis šiam poveikio scenarijui nėra tikėtinas. Tačiau, veiklos masto(pramoninės/profesinės) ir izoliavimo /automatizavimo (kurie atsispindi procesų techninėse sąlygose) lygio derinys yra pagrindinis veiksnys, lemiantis proceso-vidinių išmetamų teršalų potencialą.	
Poveikio trukmė	≤ 8 h/dieną
Apima dažnį iki :	5 dienos/savaitę

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija - minimalus efektyvumas [%]:	90
Nusausinkite ir praplaukite sistemą prieš aptarnaudami įrangą arba prieš atliekant jos techninį aptarnavimą.	
Taikyti gerą bendrąjį ar kontroliuojamą vėdinimą vykdant techninio aptarnavimo darbus.	
Užtikrinti, kad darbuotojai būtų apmokyti poveikiui sumažinti	
Užtikrinti priežiūrą siekiant patikrinti ar RVP(Rizikos valdymo priemonės) įgyvendintos bei naudojamos teisingai ir yra prisilaikoma darbo sąlygų.	

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu	
Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374	Privaloma, nes produktas yra ėsdinantis
Dėvėti tinkamus darbo drabužius	Asmeninės apsaugos priemonės turi būti naudojamos net ir tik galimo poveikio atveju
Naudokite tinkamas akių apsaugos priemones. Naudoti tinkamą apsauginį veido skydą	Asmeninės apsaugos priemonės turi būti naudojamos net ir tik galimo poveikio atveju
Veido kaukė su ABEK1 filtru, skirtu apsaugos faktoriui 30 užtikrinti	Asmeninės apsaugos priemonės turi būti naudojamos net ir tik galimo poveikio atveju

Kitos sąlygos paveikus darbuotojus	
Naudojama patalpose ar atvirose teritorijose(lauke)	

Sieros dioksidas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA113 CAS Nr: 7446-09-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

2.3. Poveikio informacija ir nuoroda į jos šaltinį

2.3.1. Išmetimas į aplinką ir poveikis: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d

Joks pavojus aplinkai nebuvo nustatytas, nebuvo atliktas poveikio įvertinimas ir rizikos apibūdinimas aplinkai

2.3.2. Poveikis darbuotojui: PROC1

2.3.3. Poveikis darbuotojui: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC22, PROC23

Poveikio kelias ir efektų tipai	Poveikio įvertinimas	Vertinimo sąlygos	RAS
Per odą - Ilgalaikis - sisteminis poveikis		Kadangi produktas turi esdinimo savybių, sąlytis su oda turi būti, kiek techniškai įmanoma, sumažintas. DNEL ribinis lygis dėl poveikio odai nebuvo viršytas. Taigi, sąlytis su oda yra nevertinamas šiame poveikio scenarijuje.	
Per odą - Ūmus - sisteminis poveikis		Kadangi produktas turi esdinimo savybių, sąlytis su oda turi būti, kiek techniškai įmanoma, sumažintas. DNEL ribinis lygis dėl poveikio odai nebuvo viršytas. Taigi, sąlytis su oda yra nevertinamas šiame poveikio scenarijuje.	
Ūmus - Vietinis - Įkvėpimas	1,08 mg/m³	Naudojama patalpose ar atvirose teritorijose(lauke), Su vietine ištraukiamąja ventiliacija,90%	0,4

2.4. Vadovas tolesniam naudotojui, norint įvertinti, ar jis dirba ES ribose

2.4.1. Aplinka

Vadovas - Aplinka	Rekomendacijos remiasi veiklos sąlygų prielaidomis, kurios gali būti netaikomos visose vietovėse; todėl palyginamasis įvertinimas gali būti būtinas nustatyti atitinkamai vietai būdingas konkrečias rizikas.Mastelio žiūrėkite: www.ebrc.de/mease.html
-------------------	---

2.4.2. Sveikata

Vadovas - Sveikata	Rekomendacijos remiasi veiklos sąlygų prielaidomis, kurios gali būti netaikomos visose vietovėse; todėl palyginamasis įvertinimas gali būti būtinas nustatyti atitinkamai vietai būdingas konkrečias rizikas.Mastelio žiūrėkite: www.ebrc.de/mease.html
--------------------	---

Sieros dioksidas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA113 CAS Nr: 7446-09-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

3. EIGA113-3: Profesionaliam naudojimui

3.1. Skyriaus pavadinimas

Profesionaliam naudojimui	
Nuoroda ES: EIGA113-3 Peržiūrėta: 2016-10-01	
Atsižvelgiant į procesus, užduotis, veiklas	Profesiniam naudojimui, įskaitant produkto tiekimą ne pramoniniams objektams
Aplinka	Naudojimo aprašymai
CS1	ERC6a, ERC7
Darbuotojas	Naudojimo aprašymai
CS2	PROC8b, PROC9
CS3	PROC19
Įvertinimo metodas	MEASE

3.2. Naudojimo sąlygos po poveikio

3.2.1. Poveikio kontrolė aplinkai: ERC6a, ERC7

ERC6a	Tarpinės cheminės medžiagos naudojimas
ERC7	Funkcinio skysčio naudojimas pramonės įmonėje

Produkto (prekės) savybė	
Produkto fizinė forma	Žr. SDL 9 skirsnį, Papildomos informacijos nėra
Medžiagos koncentracija produkte	≤ 100 %

Panaudotas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba naudojimo trukmė)	
Sunaudojama regione (tonomis):	≤ 80000 t/metai
Emisijos dienos (dienos/metus)	365

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos	
Naudokite tinkamas oro teršalų išmetimo mažinimo sistemas, siekiant užtikrinti, kad nebūtų viršijami vietos teisės aktuose nustatyti leistini išmetamųjų teršalų kiekiai.	
Nėra teršalų nutekėjimo į vandenį. Teršalų nutekėjimo į vandenį atveju, turi būti vengiama pH poveikio įtekamam (patiekiamam) vandeniui, pvz. neutralizuojant nuotekose	
Užtikrinti darbuotojų apmokymą nuotėkių sumažinimui	

Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo stotimi	
Netaikytina, nes nepatenka į nuotekų vandenį	

Sieros dioksidas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA113 CAS Nr: 7446-09-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būseną: Dujinė

Sąlygos ir priemonės, susijusios su atliekų apdorojimu (įskaitant straipsnius apie atliekas)

Žr. SDL 13 skirsnį.

Kitos sąlygos paveikus aplinką

Uždaro sistemos yra naudojamos siekiant išvengti nenumatytų emisijų

3.2.2. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: PROC8b, PROC9

PROC8b	Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
PROC9	Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)

Produkto (prekės) savybė

Produkto fizinė forma	Žr. SDL 9 skirsnį, Papildomos informacijos nėra
Medžiagos koncentracija produkte	≤ 100 %

Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė

Tikrasis per pamainą apdirbamos medžiagos kiekio tonomis poveikis šiam poveikio scenarijui nėra tikėtinas. Tačiau, veiklos masto(pramoninės/profesinės) ir izoliavimo /automatizavimo (kurie atspindi procesų techninėse sąlygose) lygio derinys yra pagrindinis veiksnys, lemiantis proceso-vidinių išmetamų teršalų potencialą.

Poveikio trukmė ≤ 8 h/dieną

Apima dažnį iki : 5 dienos/savaitę

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos

Naudoti produktą uždaroje sistemoje	
Nusausinkite ir praplaukite sistemą prieš aptarnaudami įrangą arba prieš atliekant jos techninį aptarnavimą.	
Taikyti gerą bendrąjį ar kontroliuojamą vėdinimą vykdant techninio aptarnavimo darbus.	
Užtikrinti, kad darbuotojai būtų apmokyti poveikiui sumažinti	
Užtikrinti priežiūrą siekiant patikrinti ar RVP(Rizikos valdymo priemonės) įgyvendintos bei naudojamos teisingai ir yra prisilaikoma darbo sąlygų.	

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374	Privaloma, nes produktas yra ėsdinantis
Dėvėti tinkamus darbo drabužius. Chemiškai atspari apsauginė avalynė	Asmeninės apsaugos priemonės turi būti naudojamos net ir tik galimo poveikio atveju
Naudokite tinkamas akių apsaugos priemones. Naudoti tinkamą apsauginį veido skydą	Asmeninės apsaugos priemonės turi būti naudojamos net ir tik galimo poveikio atveju

Sieros dioksidas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA113 CAS Nr: 7446-09-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

Kitos sąlygos paveikus darbuotojus

Naudojama patalpose ar atvirose teritorijose(lauke)

3.2.3. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: PROC19

PROC19	Rankiniu būdu atliekami darbai, kai cheminės medžiagos liečiamos rankomis
--------	---

Produkto (prekės) savybė

Produkto fizinė forma	Žr. SDL 9 skirsnį, Papildomos informacijos nėra
-----------------------	---

Medžiagos koncentracija produkte	≤ 100 %
----------------------------------	---------

Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė

Tikrasis per pamainą apdirbamos medžiagos kiekio tonomis poveikis šiam poveikio scenarijui nėra tikėtinas. Tačiau, veiklos masto(pramoninės/profesinės) ir izoliavimo /automatizavimo (kurie atspindi procesų techninėse sąlygose) lygio derinys yra pagrindinis veiksnys, lemiantis proceso-vidinių išmetamų teršalų potencialą.

Poveikio trukmė	≤ 15 min./dieną
-----------------	-----------------

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos

Užtikrinti, kad darbuotojai būtų apmokyti poveikiui sumažinti	
---	--

Užtikrinti priežiūrą siekiant patikrinti ar RVP(Rizikos valdymo priemonės) įgyvendintos bei naudojamos teisingai ir yra prisilaikoma darbo sąlygų.	
--	--

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374	Privaloma, nes produktas yra ėsdinantis
---	---

Dėvėti tinkamus darbo drabužius. Chemiškai atspari apsauginė avalynė	Asmeninės apsaugos priemonės turi būti naudojamos net ir tik galimo poveikio atveju
--	---

Naudokite tinkamas akių apsaugos priemones. Naudoti tinkamą apsauginį veido skydą	Asmeninės apsaugos priemonės turi būti naudojamos net ir tik galimo poveikio atveju
---	---

Veido kaukė su ABEK1 filtru, skirtu apsaugos faktoriui 30 užtikrinti	
--	--

Kitos sąlygos paveikus darbuotojus

Naudojama patalpose ar atvirose teritorijose(lauke)	
---	--

3.3. Poveikio informacija ir nuoroda į jos šaltinį

3.3.1. Išmetimas į aplinką ir poveikis: ERC6a, ERC7

Joks pavojus aplinkai nebuvo nustatytas, nebuvo atliktas poveikio įvertinimas ir rizikos apibūdinimas aplinkai

3.3.2. Poveikis darbuotojui: PROC8b, PROC9

Sieros dioksidas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA113 CAS Nr: 7446-09-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

Poveikio kelias ir efektų tipai	Poveikio įvertinimas	Vertinimo sąlygos	RAS
Per odą - Ilgalaikis - sisteminis poveikis		Kadangi produktas turi esdinimo savybių, sąlytis su oda turi būti, kiek techniškai įmanoma, sumažintas. DNEL ribinis lygis dėl poveikio odai nebuvo viršytas. Taigi, sąlytis su oda yra nevertinamas šiame poveikio scenarijuje.	
Per odą - Ūmus - sisteminis poveikis		Kadangi produktas turi esdinimo savybių, sąlytis su oda turi būti, kiek techniškai įmanoma, sumažintas. DNEL ribinis lygis dėl poveikio odai nebuvo viršytas. Taigi, sąlytis su oda yra nevertinamas šiame poveikio scenarijuje.	
Ūmus - Vietinis - Įkvėpimas	2,16 mg/m³	Naudojama patalpose ar atvirose teritorijose(lauke), Su vietine ištraukiamąja ventiliacija,90%, Su kvėpavimo apsaugos įranga,95%	0,8

3.3.3. Poveikis darbuotojui: PROC19

Poveikio kelias ir efektų tipai	Poveikio įvertinimas	Vertinimo sąlygos	RAS
Per odą - Ilgalaikis - sisteminis poveikis		Kadangi produktas turi esdinimo savybių, sąlytis su oda turi būti, kiek techniškai įmanoma, sumažintas. DNEL ribinis lygis dėl poveikio odai nebuvo viršytas. Taigi, sąlytis su oda yra nevertinamas šiame poveikio scenarijuje.	
Per odą - Ūmus - sisteminis poveikis		Kadangi produktas turi esdinimo savybių, sąlytis su oda turi būti, kiek techniškai įmanoma, sumažintas. DNEL ribinis lygis dėl poveikio odai nebuvo viršytas. Taigi, sąlytis su oda yra nevertinamas šiame poveikio scenarijuje.	
Ūmus - Vietinis - Įkvėpimas	2,16 mg/m³	Naudojama patalpose ar atvirose teritorijose(lauke), Su vietine ištraukiamąja ventiliacija,90%, Su kvėpavimo apsaugos įranga,95%	0,8

3.4. Vadovas tolesniam naudotojui, norint įvertinti, ar jis dirba ES ribose

3.4.1. Aplinka

Vadovas - Aplinka	Rekomendacijos remiasi veiklos sąlygų prielaidomis, kurios gali būti netaikomos visose vietovėse; todėl palyginamasis įvertinimas gali būti būtinas nustatyti atitinkamai vietai būdingas konkrečias rizikas.Mastelio žiūrėkite: www.ebrc.de/mease.html
-------------------	---

Sieros dioksidas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA113 CAS Nr: 7446-09-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

3.4.2. Sveikata

Vadovas - Sveikata

Rekomendacijos remiasi veiklos sąlygų prielaidomis, kurios gali būti netaikomos visose vietovėse; todėl palyginamasis įvertinimas gali būti būtinas nustatyti atitinkamai vietai būdingas konkrečias rizikas. Mastelio žiūrėkite: www.ebrc.de/mease.html

Dokumento pabaiga