



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		1/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas:	Diazoto oksidas
Prekinis pavadinimas:	Nitrous oxide Technical, Nitrous oxide 2.0 Chemical, Nitrous oxide 4.8 Scientific, HIQ Nitrous oxide 5.0, NIONTIX® 100%, medicininės dujos, suskystintos

Papildoma identifikacija

Cheminis pavadinimas:	Diazoto monoksidas
Cheminė formulė:	N2O
Indekso Nr.	-
CAS Nr.	10024-97-2
EB Nr.	233-032-0
REACH Registracijos Nr.	01-2119970538-25

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyta paskirtis:	Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą. Aerolinis propelentas. Analizės įrangos kalibravimo dujos Elektronikos pramonė Mišinių su dujomis slėginėse talpyklėse paruošimas. Šaldymo medžiaga. Naudoti kaip slėginės dujos oro pagalvėse Dujų naudojimas kaip pramoninės cheminių procesų žaliavos. Taikoma išimtis registracijos reikalavimams. Dujų naudojimas farmacijos produktų gamybai. Maisto Pramonė Galutinis vartotojas yra atsakingas už tai, kad tiekiamas produktas būtų naudojamas pagal paskirtį. Medicininis vartojimas.
Nerekomenduojama naudoti	Plataus naudojimo reikmėms. Pramoninė ar techninė kokybė netinka vartojimui medicinoje ir/arba maisto pramonėje arba įkvėpimui.

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Tiekėjas

Linde Gas UAB
Didlaukio g. 69
LT-08300 Vilnius

Telefonas: + 370 52787788



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		2/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

El. paštas: sds.ren@linde.com

1.4 Pagalbos telefono numeris: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. +370 52 36 20 52

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Fiziniai Pavojai

Oksiduojančiosios dujos	1 kategorija	H270: Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius.
Suspaustos dujos	Praskiestos dujos	H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Pavojai Sveikatai

Toksiškumas Konkrečiam Organui – Vienkartinis Poveikis	3 kategorija	H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
--	--------------	--

2.2 Ženklavimo elementai

Sudėtyje yra: Diazoto monoksidas



Signalinis Žodis: Pavojinga

Pavojaus pranešimas (-ai): H270: Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius.
H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Įspėjamasis Teiginys Bendrieji klausimai Nėra.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		3/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Prevencija: P220: Laikyti atokiau nuo drabužių bei kitų degių medžiagų.
P244: Saugoti, kad ant vožtuvų ir jungiamųjų detalių nepatektų alyvos ir tepalų.
P260: Neįkvėpti dujų/garų.

Atsargumo frazė (reakcijos): P304+P340+P315: ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.
P370+P376: Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.

Sandėliavimas: P403: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Atliekų šalinimas Nėra.

Nežinomas toksiškumas - Sveikata

Ūmus toksiškumas, įkvėpus, dujos 0 000001

Nežinomas toksiškumas - Aplinka

Ūmūs pavojai vandens aplinkai 100 000001

Lėtiniai pavojai vandens aplinkai 100 000001

2.3 Kiti pavojai

Susilietus su garuojančiu skysčiu galimas odos nušalimas arba sustingimas.

Endokrininės sistemos ardamosios savybės-Toksiškumas

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Endokrininės sistemos ardamosios savybės-Ekotoksiškumas

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		4/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Cheminis pavadinimas	Diazoto monoksidas
Indekso Nr.:	-
CAS Nr.:	10024-97-2
EB Nr.:	233-032-0
REACH Registracijos Nr.:	01-2119970538-25
Grynumas:	100%

Šiame skyriuje medžiagos grynumas naudojamas tik klasifikavimui ir jis neatspindi tikrojo tiekiamos medžiagos grynumo, apie kurį reikėtų skaityti kituose dokumentuose.

Prekinis pavadinimas: Nitrous oxide Technical, Nitrous oxide 2.0 Chemical, Nitrous oxide 4.8 Scientific, HIQ Nitrous oxide 5.0, NIONTIX® 100%, medicininės dujos, suskystintos

Cheminis pavadinimas	Cheminė formulė	Koncentracija	CAS Nr.	EB Nr.	REACH Registracijos Nr.	m faktoriai:	Pastabos
Diazoto monoksidas	N ₂ O	100%	10024-97-2	233-032-0	01-2119970538-25	-	#

Visos koncentracijos vertės yra procentais pagal svorį, jei sudėtinė dalis yra ne dujos. Dujų koncentracija nurodoma santykinė dalimi moliais. Visos koncentracijos vertės yra nominaliosios.

Ši medžiaga turi poveikio ribinę (-es) vertę (-es) darbo vietoje.

Ši medžiaga yra įtraukta į SVHC sąrašą. PBT: patvari, biologinio kaupimosi ir toksiška medžiaga.

vPvB: labai patvari ir didelio biologinio kaupimosi medžiaga.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendrieji klausimai: Iš karto išveskite paveiktą asmenį į gryną. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas: Iš karto išveskite paveiktą asmenį į gryną. 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

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		5/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Sąlytis su akimis: Nedelsiant praplaukite akis vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Gerai plaukite vandeniu mažiausiai 15 minučių. Nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos. Jei medicininė pagalba nedelsiant nesuteikiama, plaukite papildomas 15 minučių.

Sąlytis su Oda: Susilietus su garuojančiu skysčiu galimas odos nušalimas arba sustingimas.

Prarijimas: Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): Ilgiau pakvėpavus, koncentracijos didesnės nei 75%, gali sukelti pykinimą, galvos svaigimą, kvėpavimo sutrikimus ir konvulsijas (traukulius). Įvykus sąlyčiui su suskystintomis dujomis galimi pažeidimai (nušalimas) dėl atšalimo, vykstančio greito garavimo metu.

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

Pavojai: Ilgiau pakvėpavus, koncentracijos didesnės nei 75%, gali sukelti pykinimą, galvos svaigimą, kvėpavimo sutrikimus ir konvulsijas (traukulius). Įvykus sąlyčiui su suskystintomis dujomis galimi pažeidimai (nušalimas) dėl atšalimo, vykstančio greito garavimo metu.

Apdorojimas: Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendras Gaisro Pavojus: Šiluma gali sukelti pakuočių sprogamą.

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Purškiamas vanduo arba jo aerozolis Sausų miltelių gesintuvas. Putos. Anglies dioksidas.

Netinkamos gesinimo priemonės: Nėra.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: Palaiko degimą



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		6/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Pavojingi degimo produktai: Jei patenka į ugnį, toksiški ir / arba édrūs garai gali susidaryti dėl terminio skilimo.:
Azoto monoksidas
; Azoto dioksidas

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialios ugnies gesinimo procedūros:

Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Toliau purkšti vandeniu iš saugios vietos, kol talpa neatvėsta. Ugnies sutramdymui naudoti gesinimo priemones. Izoliuoti gaisro šaltinį ir leisti jam sudegti.

Specialios apsauginės priemonės gaisrininkams:

Gaisrininkai privalo naudoti standartines apsaugines priemones, įskaitant liepsną sulaikantį apsiaustą, šalimą su veido skydu, pirštines, guminius batus, ir, uždaroje erdvėje, SCBA.

Rekomendacija: EN 469 Apsauginiai drabužiai gaisrininkams. Reikalavimai apsauginių drabužių gaisrininkams charakteristikoms. EN 15090 Avalynė gaisrininkams. EN 659 Apsauginės pirštinės gaisrininkams. EN 443 Apsauginiai šalmai gaisrų gesinimui pastatuose ir kitose pastatų konstrukcijose. EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklavimas.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Evakuoti zoną. Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas. Stebėti patekusio į aplinką produkto koncentraciją.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Įrenkite tinkamą vėdinimą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

Žr. 8 ir 13 skyriuose.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		7/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas:

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Tvarkyti suspaustas dujas leidžiama tik patyrusiems ir tinkamai išmokytiems asmenims. Naudoti tik atitinkamai nurodytą įrangą, kuri atitinka šį produktą, jo tiekimo slėgį ir temperatūrą. Laikyti įrangą atokiau nuo alyvų ir tepalų. Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengtų slėgio smūgio. Naudoti tik atsparias deguoniui tepimo ir sandarinimo medžiagas. Naudoti tik su įranga, paruošta deguonies naudojimui, ir atitinkančia vardinį slėgį. Skaityti tiekėjo pateiktas naudojimo instrukcijas. Medžiaga turi būti tvarkoma pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras. Saugoti indus nuo mechaninių pažeidimų; nevilkti, neridenti, neleisti slysti ir nenumesti. Nepašalinti ir nenutrinti tiekėjo uždėtų etikečių, skirtų identifikuoti indo turinį. Perkeliant indus, net ir mažais atstumais, naudoti atitinkamą įrangą, pvz., vežimėlį, rankinį keltuvą, šakinį keltuvą ir t. t. Visada balionus laikykite pritvirtintus stačiai, jei nenaudojami, uždarykite visus vožtuvus. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą. Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas. Vengti vandens, rūgšties ir šarmo įsiurbimo. Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje. Laikytis visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Sandėliuoti laikantis vietinių / regioninių / šalies / tarptautinių teisės aktų. Niekomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui. Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui. Apie sugedusius vožtuvus reikia nedelsiant pranešti tiekėjui. Uždaryti talpos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos. Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus. Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungiamą nuo įrangos. Indo vožtuvo angos turi būti švarios ir neužterštos, ypač alyva ir vandeniu. Jei naudotojas susiduria su bet kokiais indo vožtuvo naudojimo sunkumais, nutraukti naudoti ir susisiekti su tiekėju. Niekada nebandyti perpumpuoti dujų iš vieno indo į kitą. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		8/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją. Periodiškai tikrinti sandėliuojamų indų bendrąją būklę ir ar nėra protėkių. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Sandėliuoti talpas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių. Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų. Sandėliuojant, perkeliant ir naudojant vengti asfaltuotų vietų (užsidegimo pavojus išsiliejus). Izoliuoti nuo degių dujų ir kitų sandėliuojamų degių medžiagų.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):

Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje

Cheminis pavadinimas	Rūšis	Poveikio forma	Poveikio Ribinės Vertės	Šaltinis
nitrous oxide	IPRV		100 ppm 180 mg/m ³	Lietuva. Profesinės ekspozijos ribinės vertės. Cheminių medžiagų ribinės vertės. Pagrindiniai reikalavimai, iš dalies pakeistas tekstas (12 2001)
	TPRV 15 minučių		500 ppm 900 mg/m ³	Lietuva. Profesinės ekspozijos ribinės vertės. Cheminių medžiagų ribinės vertės. Pagrindiniai reikalavimai, iš dalies pakeistas tekstas (06 2018)

Prašome perskaityti naujausią atitinkamo originalo teksto versiją ir konsultuotis su darbo higienos specialistu ar panašios srities specialistu, vietos įstaigomis.

Biologinio Poveikio Ribinės Vertės

Sudėtinei medžiagai(-oms) nenustatytos biologinio poveikio ribos.

DNEL Vertės

Svarbus komponentas	Rūšis	Vertė	Pastabos
Diazoto monoksidas	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	183 mg/m ³	-



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		9/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkama inžinerinė kontrolė: Apsvarstyti darbų leidimų sistemą, pvz., techninės priežiūros veikloms. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai oksiduojančios dujos gali būti išleidžiamos į aplinką. Sistemos, kuriose yra slėgis, reikia reguliariai tikrinti, ar nėra protėkių. Pirmenybė teikiama nuolatinėms sandarioms jungtims (pvz., vamzdžių suvirinimui). Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Jautri šilumai ir smūgiams - smūgiuojant arba šildant gali skilti.

Individualios apsaugos būdai, pavyzdžiui, asmens apsaugos priemonės

Bendroji informacija: Kiekvienoje darbo vietoje reikia įvertinti ir apiforminti riziką, siekiant įvertinti pavojus, susijusius su produkto naudojimu, ir pasirinkti AAP, kurios atitinka susijusią riziką. Atsižvelgti į toliau tekste pateikiamas rekomendacijas. Laikyti autonominius kvėpavimo aparatus lengvai prieinamus avariniam naudojimui. Kūno asmenines apsaugos priemones pasirinkti pagal atliekamą užduotį ir su ja susijusį pavojų.

Akių ir (arba) veido apsaugos priemonės: Siekiant išvengti skysčio pūslių poveikio naudoti akių apsaugos priemones, sandariai priglundančius apsauginius akinius ar veido kaukę pagal EN166. Naudojant dujas būti užsidėjus EN 166 atitinkančias akių apsaugos priemones. Rekomendacija: EN 166 Asmeninės Akių Apsaugos Priemonės.

Odos apsauga
Rankų Apsauga: Rekomendacija: EN 388 Apsauginės pirštinės nuo mechaninių pavojų
 Kita Informacija: Dirbant su indais mūvėti darbinės pirštines.

Kūno apsauga: Nereikia specialių apsauginių priemonių.

Kiti: Dirbant su indais avėti darbinis batus.
 Rekomendacija: ISO 20345 Asmeninės apsaugos priemonės - Apsauginė avalynė.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		10/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

- Kvėpavimo takų apsauga:** Vertinant cheminių medžiagų poveikį įkvėpus vadovautis Europos Standartu EN 689 ir nacionaliniais rekomendacijų dokumentais dėl pavojingų cheminių medžiagų nustatymo. Kai tai leidžiama pagal rizikos vertinimo rezultatus, galima naudoti Kvėpavimo Takų Apsaugos Įrangą (RPE). Kvėpavimo Takų Apsaugos Prietaisų (RPD) pasirinkimas turi būti grindžiamas žinomu arba numatomu poveikio lygiu, produkto keliamais pavojais ir pasirinkto RPD ribinėmis saugaus veikimo vertėmis. Atmosfera, kurioje trūksta deguonies, turi būti naudojami autonominiai kvėpavimo aparatai (AKA) arba padidinto slėgio kaukės. Rekomendacija: EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklavimas.
- Apsaugą nuo terminių pavojų:** Nebūtinos jokios profilaktinės priemonės.
- Higienos priemonės:** Specifinės rizikos valdymo priemonės nėra reikalaujamos greta gerų pramoninės higienos ir saugos procedūrų.. Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.
- Poveikio aplinkai kontrolė:** Informacija apie atliekų pašalinimą pateikta MSDL 13 punkte.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda

Agregatinė būseną:	Dujos
Agregatinė būseną:	Praskiestos dujos
Spalva:	Bespalvis
Kvapą:	Saldoko kvapo
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.
Lydymosi temperatūra:	-131,46 °F / -90,81 °C Kita, pagrindinis tyrimas
Virimo temperatūra:	-127,3 °F / -88,5 °C (1.013 hPa) Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
Degumas:	Šis produktas nedegus.
Viršutinė / apatinė degumo ar sprogo riba	
Sprogo riba – viršutinė:	Netaikomas



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		11/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Sprogumo riba – apatinė:	Netaikomas
Plūpsnio temperatūra:	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Netaikomas.
Skilimo temperatūra:	1067 °F/575 °C
pH:	Netaikomas
Klumpumas	
Dinaminė klampa:	0,014 mPa.s (77 °F/25 °C)
Kinematinė klampa:	Nėra duomenų.
Tirpumas (-ai)	
Tirpumas vandenyje:	1,5 g/l (59 °F/15 °C)
Tirpumas (kita):	Nėra duomenų.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	0,36
Dispersijos stabilumas:	Nėra duomenų.
Garų slėgis:	5.719,51 kPa (77 °F/25 °C)
Santykinis tankis:	1,226 (-128 °F/-89 °C)
Tankis:	0,785 g/cm ³ (68,0 °F/20,0 °C) 0,7895 g/cm ³ (122,0 °F/50,0 °C)
Santykinis garų tankis:	1,53 ORAS=1
Dalelių savybės:	Netaikomas

9.2 Kita informacija

Oksidacinės savybės:	Ci: 0,6 Oksiduojanti
Molekulinis svoris:	44,01 g/mol (N ₂ O)
Kritinė temp. (°C):	36,4 °C

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas: Nėra kitų reakcingumo pavojų, išskyrus aprašytus kitame poskyryje.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		12/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

- 10.2 Cheminis stabilumas:** Stabilus esant įprastinėms sąlygoms. Kai temperatūra viršija 575°C ir yra atmosferinis slėgis, azoto oksidas skyla į azotą ir deguonį. Suspaustas azoto oksidas taip pat gali kilti, kai temperatūra lygi arba didesnė už 300°C.
- 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:** Smarkiai oksiduojasi su organinėm medžiagom. Gali smarkiai reaguoti su degiomis medžiagomis. Gali smarkiai reaguoti su reduktoriais.
- 10.4 Vengtinios sąlygos:** Šiluma.
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Gali smarkiai reaguoti su degiomis medžiagomis. Gali smarkiai reaguoti su reduktoriais. Degiosios medžiagos. Katalizatorius. Reduktoriai. Organinė medžiaga. Apie medžiagos suderinamumą žr. naujausią ISO-11114 redakciją.
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Šiluminis irimas išskiria toksiškus produktus, kurie gali būti šdinatys esant drėgmei. Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti. Jei patenka į ugnį, toksiški ir / arba drūs garai gali susidaryti dėl terminio skilimo: Azoto oksidai

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendroji informacija: Nėra.

Informacija apie galimus poveikio būdus

Įkvėpimas:

Buvo pranešta apie sumažėjusį sveikatos priežiūros darbuotojų vaisingumą, kai jie buvo pakartotinai veikiami azoto oksido, kurio lygis viršijo nustatytas ribines vertes darbo aplinkoje nepakankamai vėdinamose patalpose. Nėra dokumentuose užfiksuotų įrodymų, patvirtinančių arba paneigiančių kokio nors priežastinio ryšio tarp šių atvejų ir azoto oksido poveikio buvimą. Cheminė medžiaga gali paveikti kaulų čiulpus ir periferinę nervų sistemą.

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

**Ūmus toksiškumas - Nurijus
Produktas**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		13/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Ūmus toksiškumas - Sąlytis su oda

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus toksiškumas - Įkvėpimas

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Diazoto monoksidas LC 50 (Pelė, 4 val.): > 500000 ppm Pastabos: Dujos Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas

Kartotinių dozių toksiškumas

Diazoto monoksidas NOAEL (nepastebėtas neigiamo poveikio lygis) (Pelė(Mot, Vyr), įkvėpus, 14 Sav.): 50.000 ppm(m) įkvėpus Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas

Odos Ėsdinimas /Dirginimas

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Didelis Kenksmingumas Akims /Akių Dirginimas

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kvėpavimo Takų ar Odos Sensibilizacija

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Gemalo Ląstelių Mutageniškumas

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas Konkrečiam Organui – Vienkartinis Poveikis

Produktas Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Toksiškumas Konkrečiam Organui – Pasikartojantis Poveikis

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		14/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

**Pavojus Įkvėpus
Produktas**

Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktas:

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.;

Komponentai:

Diazoto monoksidas

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.;

Kita informacija

Produktas:

Nėra duomenų.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Bendroji informacija:

Netaikomas

12.1 Toksiškumas

Ūmus toksiškumas

Produktas

Šis produktas nekelia jokios ekologinės žalos.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Produktas

Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produktas

Ši medžiaga turėtų biodegraduoti ir nėra tikėtina, kad išsilaikys ilgesnį laiką vandens aplinkoje.

12.4 Judumas dirvožemyje

Produktas

Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		15/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

Visuotinio Atšilimo Potencialas

Globalinio šiltėjimo potencialas: 298
Sudėtyje yra šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Kai išleidžiama dideliais kiekiais, gali skatinti šiltnamio efektą.

Diazoto monoksidas ES. Nefluorintų medžiagų VAP (IV Priedas), Reglamentas 517/2014/ES dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų
- Globalinio šiltėjimo potencialas: 298

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės:

Produktas: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Komponentai:
Diazoto monoksidas Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis:

Kiti pavojai
Produktas: Nėra duomenų.

Kitoks poveikis:



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		16/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Bendroji informacija: Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Išleisti į atmosferą gerai vėdinamoje vietoje.

Šalinimo būdai: Daugiau rekomendacijų dėl tinkamų pašalinimo metodų žr. EIGA praktinių metodų kodekse (Dok.30 „Dujų Pašalinimas“, atsisiunčiamame iš <http://www.eiga.org>). Indą pašalinti tik per dujų tiekėją. Išmetimas arba valymas gali būti reguliuojami šalies įstatymų.

Europos atliekų kodeksai

Talpykla: 16 05 04*: dujos slėginiuose konteineriuose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingųjų medžiagų

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

ADR

14.1 JT numeris ar ID numeris:	UN 1070
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas:	AZOTO HEMIOKSIDAS
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė:	2
Etiketė(-ės):	2.2, 5.1
Pavojaus Nr. (ADR):	25
Apribojimo tuneliuose kodas:	(C/E)
14.4 Pakuotės grupė:	–
Ribotas kiekis	Nėra.
Kiekis, kuriam netaikomi apribojimai	Nėra.
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		17/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

RID

14.1 JT numeris ar ID numeris:	UN 1070
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas	AZOTO HEMIOKSIDAS
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė:	2
Etiketė(-ės):	2.2, 5.1
14.4 Pakuotės grupė:	–
Ribotas kiekis	Nėra.
Kiekis, kuriam netaikomi apribojimai	Nėra.
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–

IMDG

14.1 JT numeris ar ID numeris:	UN 1070
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas:	NITROUS OXIDE
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė:	2.2
Etiketė(-ės):	2.2, 5.1
EmS No.:	F-C, S-W
14.4 Pakuotės grupė:	–
Ribotas kiekis	Nėra.
Kiekis, kuriam netaikomi apribojimai	Nėra.
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		18/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

IATA

- 14.1 JT numeris ar ID numeris: UN 1070
- 14.2 Tinkamas Gabenimo Pavadinimas: Nitrous oxide
- 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s):
 - Klasė: 2.2
 - Etiketė(-ės): 2.2, 5.1
- 14.4 Pakuotės grupė: –
- Ribotas kiekis: Nėra.
- Kiekis, kuriam netaikomi apribojimai: Nėra.
- 14.5 Pavojus aplinkai: Netaikomas
- 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams: –
- Kita informacija
 - Keleivinis ir krovinis lėktuvas: Leidžiama.
 - Tik krovinis lėktuvas: Leidžiama.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

Papildoma identifikacija:

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 talpas: Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos. Užtikrinkite, kad cilindro vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

ES teisės aktai



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		19/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), XIV PRIEDAS AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS su keitimais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 1 Dalis su vėlesniais papildymais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 2 Dalis su vėlesniais papildymais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 3 Dalis su vėlesniais papildymais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedėlis su vėlesniais papildymais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

ES. Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III) dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės su vėlesniais pakeitimais ir papildymais:

Klasifikacija	žemesnės pakopos reikalavimus	aukštesnės pakopos reikalavimus
P4. Oksiduojančios dujos	50 t	200 t

Nacionaliniai teisės aktai

Tarybos Direktyva 89/391/EEB dėl priemonių darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo Direktyva 2016/425/EEB dėl asmeninių apsaugos priemonių 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 2020/878 Reglamentą (ES).

15.2 Cheminės saugos vertinimas:

Cheminės medžiagos saugos įvertinimas atliktas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Keitimo informacija:

Atitinkami pakeitimai nurodomi dviem vertikaliomis paryškintomis linijomis ir raudonu tekstu, tekstas taip pat paryškinamas pilkai.

Trumpiniai ir akronimai:

SDS_LT - 000010021720



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		20/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

LT OEL: Lietuva. Profesinės ekspozijos ribinės vertės. Cheminių medžiagų ribinės vertės.
Pagrindiniai reikalavimai, iš dalies pakeistas tekstas
LT OEL / TPRV: Trumpalaikė poveikio riba:
LT OEL / IPRV: poveikio ribos:

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AIIIC - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklinimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELGA - Europos pramoninių dujų asociacija; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TECL - Tailando esamų cheminių medžiagų sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		21/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Pagrindinės literatūros nuorodos ir šaltiniai duomenims:

Sudarant šį SDL buvo naudojami įvairūs duomenų šaltiniai, kurie apima, bet neapsiriboja šiais:

Toksiškų Cheminių Medžiagų ir Ligų Registravimo Agentūra (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Rekomendacija dėl Saugos Duomenų Lapų Kompiliavimo.

Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Informacija apie Užregistruotas Chemines Medžiagas <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Europos Pramonėje naudojamų Dujų Asociacijos (EIGA) Dok. 169 „Klasifikavimo ir ženklinimo vadovas“, su pakeitimais.

Tarptautinė Cheminių Medžiagų Saugos Programa (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Dujos ir mišiniai - Užsiliepsnojimo potencialo ir oksidacijos gebos nustatymas, skirtas balionų čiupų atvamzdžiams parinkti.

Matheson Dujų Duomenų Knyga, 7 leidimas.

Nacionalinio Standartų ir technologijų Instituto (NIST) Standartų Nuorodų Duomenų bazės Numeris 69

ESIS (Europos cheminių Medžiagų 5 Informacijos Sistema) ankstesnio Europos Chemikalų Biuro (ECB) platforma ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Europos Chemijos Pramonės Tarybos (CEFIC) ERICards.

Amerikos Jungtinių Valstijų Nacionalinė Medicinos toksikologinių duomenų tinklo TOXNET Biblioteka (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Slenkstinės Ribinės Vertės iš Amerikos Vyriausybinių Pramonės Higienistų Konferencijos (ACGIH).

Konkrečios cheminės medžiagos informacija iš tiekėjų.

Manoma, kad šiame dokumente pateikiami duomenys išleidimo metu yra teisingi.

2 ir 3 skyriaus R-frazės ir H-teiginiai

H270	Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius.
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Mokymų informacija:

Naudotojai turi būti apmokyti naudotis kvėpavimo aparatais. Užtikrinti, kad operatoriai supranta pavojus.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		22/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Ox. Gas 1, H270

Press. Gas Liq. Gas, H280

STOT SE 3, H336

Kita informacija:

Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų. Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė nepisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.

Paskutinė peržiūrėjimo data:

22.09.2023

Atsisakymas:

Ši informacija pateikiama be garantijos. Manoma, kad ši informacija yra teisinga. Ši informacija turėtų būti naudojama darbuotojų ir aplinkos saugos metodams nepriklausomai nustatyti.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		23/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Išplėstinio Saugos duomenų lapo (eSDS) priedas

Turinys

- Ekspozicijos scenarijus 1. Naudojimas pramonėje, Cheminių medžiagų ir mišinių paruošimas bei supakavimas (perpakavimas)
- Ekspozicijos scenarijus 2. Naudojimas pramonėje, Laboratorinės veiklos
- Ekspozicijos scenarijus 3. Naudojimas pramonėje, Kompiuterių, elektroninių ir optinių produktų, elektros įrangos gamyba
- Ekspozicijos scenarijus 4. Naudojimas pramonėje, Grynųjų cheminių medžiagų gamyba
- Ekspozicijos scenarijus 5. Naudojimas pramonėje, Šaldymo medžiaga.
- Ekspozicijos scenarijus 6. Naudojimas pramonėje, Naudoti kaip slėgines dujas oro pagalvėse
- Ekspozicijos scenarijus 7. Profesionalus naudojimas, Aerozolinis propelentas.

Ekspozicijos scenarijus 1.

Ekspozicijos scenarijus darbuotojas

1. Naudojimas pramonėje, Cheminių medžiagų ir mišinių paruošimas bei supakavimas (perpakavimas)

Naudojimo deskriptorių sąrašas	
Naudojimo sektorius(-iai)	
Produkto kategorijos [PC]:	

Pagalbinio aplinkos scenarijaus pavadinimas ir atitinkama ERC	<u>Mišinių su dujomis slėginėse talpyklėse paruošimas, Dujų ar skysčio perpylimas.:</u> ERC2: Mišinių ruošimas
---	---

Pagalbiniai scenarijai	<u>Mišinių su dujomis slėginėse talpyklėse paruošimas, Dujų ar skysčio perpylimas.:</u> PROC1: Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
------------------------	---



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		24/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

	PROC8b: Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
--	---

2.1. Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui aplinkai dėl: Mišinių su dujomis slėginėse talpyklėse paruošimas, Dujų ar skysčio perpylimas.

Produkto savybės

Substancijos koncentracija mišinyje:	Produkte cheminė medžiaga sudaro iki 100 %.
--------------------------------------	---

Produkto agregatinė būsena	Žr. SDL 9 skirsnj.
----------------------------	--------------------

Klampumas:

Kinematinė klampa:	Nėra duomenų.
Dinaminis klampumas:	0,014 mPa.s (77 °F/25 °C)

Naudojami kiekiai

Sunaudojama regione (tonomis):	500 tonų per metus
--------------------------------	--------------------

Naudojimo dažnis ir trukmė

Procesas partijomis:	220 Išsiskyrimo dienos
Nuolatinis procesas:	nereikšmingas

Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Kitos eksploataavimo sąlygos dėl poveikio aplinkai

rūšis	Išsiskyrimo dienos	Emisijos faktoriai			Pastabos
		Oras	Žemė	Vanduo	



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		25/69
Paskutinė peržiūrėjimo data:	11.04.2022		

Periodinis išsiskyrimas	220	0,5 000001	-	-	Vandens, sausumos, nuosėdų ir nuotekų valymo mikroorganizmų poveikis yra laikomas nereikšmingu, nes medžiagos dalelės pirmiausia patenka į orą, prieš išleidžiant į aplinką.
-------------------------	-----	---------------	---	---	--

Kitos svarbios naudojimo sąlygos	Su procesu susijęs išleidimas į orą: 11,4 kg/diena
----------------------------------	--

Rizikos valdymo priemonės (RMM)

Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Žiūrėkite skyrius 8 Saugos duomenų lapo (Poveikio aplinkai kontrolė).

Techninės gamybos vietos sąlygos ir priemonės išleidimams, oro emisijoms sumažinti ir apriboti ir patekimas į dirvožemį

Techninės ir organizacinės priemonės	Cheminę medžiagą tvarkyti uždaroje sistemoje.
Oras	Oras - mažiausias leistinas efektyvumas 99,5 000001
Žemė	nereikšmingas
Vanduo	nereikšmingas
Pastabos:	Nuotekų emisijos apribojimų taikyti nereikia, nes nuotekos tiesiogiai neišleidžiamos. Dirvožemio emisijos apribojimai netaikomi, nes nėra tiesioginio išsiskyrimo į dirvožemį.

Organizacinės priemonės išsiskyrimui ne įrenginiuose išvengti/apriboti:

nėra/joks

Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo įrenginiais

rūšis:	Nuotekų valymo įrenginiai.
Iškrovimo našumas:	nereikšmingas



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		26/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Apdorojimo efektyvumas:	nereikšmingas
Dumblo apdorojimo technika:	nereikšmingas
Priemonės oro emisijoms apriboti:	nereikšmingas
Pastabos:	Netaikytina, nes neišleidžiama į nuotekas.

Sąlygos ir priemonės išoriniam šalintinių atliekų paruošimui

Naudoto kiekio dalis, kuri tiekama išoriniam atliekų apdorojimui:

Tinkamas atliekų apdorojimas	Apdorojimo efektyvumas	Pastabos
Žr. SDL 13 skirsnį.		Atliekų apdorojimas ir šalinimas turi atitikti taikomus vietinius ir (arba) nacionalinius nuostatus.

Sąlygos ir priemonės išoriniam atliekų apdorojimui

Naudoto kiekio dalis, kuri tiekama išoriniam atliekų apdorojimui:

Tinkamas pasiruošimas:	Apdorojimo efektyvumas	Pastabos
Žr. SDL 13 skirsnį.		Atliekų surinkimas ir perdirbimas turi atitikti taikomus vietinius ir (arba) nacionalinius nuostatus.

Papildomos nuorodos dėl patikrintų metodų, neapsiribojant medžiagų saugos įvertinimu

Naudokite tinkamas oro teršalų išmetimo mažinimo sistemas, siekiant užtikrinti, kad nebūtų viršijami vietos teisės aktuose nustatyti leistini išmetamųjų teršalų kiekiai. Užtikrinti darbuotojų apmokymą nuotėkių sumažinimui

2.2. Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl: Mišinių su dujomis slėginėse talpyklėse paruošimas, Dujų ar skysčio perpylimas.

Proceso kategorijos:	PROC1: Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos PROC8b: Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
----------------------	---



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		27/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Produkto savybės

Substancijos koncentracija mišinyje:	Produkte cheminė medžiaga sudaro iki 100 %.
Produkto agregatinė būseną:	Žr. SDL 9 skirsnj.
Garų slėgis:	5719,51 kPa
Proceso temperatūra:	25 °C
Pastabos	nereikšmingas

Naudojami kiekiai

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

Naudojimo dažnis ir trukmė

	Naudojimo trukmė:	Naudojimo dažnumas:	Pastabos
Val. per pamainą	< 8 val.	220 dienos per metus	PROC1, PROC8b
Atsitiktinis poveikis, pvz. techninės priežiūros ir mėginių ėmimo metu, prijungiant / atjungiant talpyklas.			

Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Šios informacijos nėra.

Kitos eksploatavimo sąlygos

Panaudojimo sritis	Patalpos dydis:	Temperatūra:	Vėdinimo norma	Pastabos



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		28/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Naudojimas vidaus darbams			5	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždareme procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos, Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
Naudojimas lauke				Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje

Kitos svarbios naudojimo sąlygos: . Žr. SDL 8 skirsnį.

Rizikos valdymo priemonės (RMM)

Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Žiūrėkite skyrius 7 Saugos duomenų lapo

Techninės sąlygos ir priemonės, kuriomis kontroliuojama dispersija iš šaltinio darbuotojui

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventilaciją (nuo 5 iki 10 oro pakeitimų per valandą).				Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždareme procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventilaciją (nuo 5 iki 10 oro pakeitimų per valandą).				Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
Vietinė ištraukiamoji				Cheminių medžiagų ar



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		29/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

ventiliacija				mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
--------------	--	--	--	--

Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / riboti išsiskyrimą, dispersiją ir poveikį

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
				Žr. SDL 7 skirsnį.
				Užtikrinkite, kad operatorius mokėtų iki minimumo sumažinti poveikį.
				Užtikrinti priežiūrą siekiant patikrinti ar RVP (Rizikos valdymo priemonės) įgyvendintos bei naudojamos teisingai ir yra prisilaikoma darbo sąlygų.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos vertinimu

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
				Žiūrėkite skyrius 8 Saugos duomenų lapo (Asmens apsauga)

Papildomos nuorodos dėl patikrintų metodų, neapsiribojant medžiagų saugos įvertinimu

Žr. SDL 7 skirsnį. Naudoti produktą uždaroje sistemoje. Prieš atidarydami įrangą arba atlikdami jos techninę priežiūrą, išjunkite ir išskalaukite sistemą. Taikyti gerą bendrąjį ar kontroliuojamą vėdinimą vykdant techninio aptarnavimo darbus.

3. Ekspozicijos nustatymas

Aplinka:

Mišinių su dujomis slėginėse talpyklėse paruošimas, Dujų ar skysčio perpylimas.:



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		30/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

nėra/joks

Sveikata:

Mišinių su dujomis slėginėse talpyklėse paruošimas, Dujų ar skysčio perpylimas.:

nėra/joks

4. Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Įsitikinti, kad rizikos valdymo priemonės ir veiklos sąlygos yra tokios pat, kaip jau apibūdintos aukščiau, arba jų efektyvumas yra ekvivalentiškas. Gairės yra pagrįstos priimtomis eksploataavimo sąlygomis, kurios gali būti netaikomos visose gamybos vietose; todėl gali būti reikalinga skalė tam tikroms vietoms skirtoms rizikos valdymo priemonėms nustatyti. Dėl mastelio žr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Ekspozicijos scenarijus 2.

Ekspozicijos scenarijus darbuotojas

1. Naudojimas pramonėje, Laboratorinės veiklos

Naudojimo deskriptorių sąrašas	
Naudojimo sektorius(-iai)	SU24: Moksliniai tyrimai ir plėtra
Produkto kategorijos [PC]:	PC21: Laboratoriniai chemikalai
Pagalbinio aplinkos scenarijaus pavadinimas ir atitinkama ERC	<u>Naudojimas vienu dujų arba mišiniuose analizės įrangos kalibravimui.:</u> ERC8a: Plačiai paplitęs nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, uždaroje patalpose)
Pagalbiniai scenarijai	<u>Naudojimas vienu dujų arba mišiniuose analizės įrangos kalibravimui.:</u> PROC15: Laboratorinių reagentų naudojimas



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		31/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

2.1. Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui aplinkai dėl: Naudojimas vienu dujų arba mišiniuose analizės įrangos kalibravimui.

Produkto savybės

Substancijos koncentracija mišinyje: Produkte cheminė medžiaga sudaro iki 100 %.

Produkto agregatinė būseną Žr. SDL 9 skirsnį.

Klampumas:

Kinematinė klampa: Nėra duomenų.

Dinaminis klampumas: 0,014 mPa.s (77 °F/25 °C)

Naudojami kiekiai

Sunaudojama regione (tonomis): 20 tonų per metus

Naudojimo dažnis ir trukmė

Procesas partijomis: 220 išsiskyrimo dienos

Nuolatinis procesas: nereikšmingas

Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Kitos eksploataavimo sąlygos dėl poveikio aplinkai

rūšis	Išsiskyrimo dienos	Emisijos faktoriai			Pastabos
		Oras	Žemė	Vanduo	
Periodinis išsiskyrimas	220	20 000001	-	-	Vandens, sausumos, nuosėdų ir nuotekų valymo mikroorganizmų poveikis yra laikomas nereikšmingu, nes medžiagos dalelės pirmiausia patenka į orą, prieš išleidžiant į aplinką.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		32/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Kitos svarbios naudojimo sąlygos	Su procesu susijęs išleidimas į orą: 18,2 kg/diena
----------------------------------	--

Rizikos valdymo priemonės (RMM)

Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Žiūrėkite skyrius 8 Saugos duomenų lapo (Poveikio aplinkai kontrolė).

Techninės gamybos vietos sąlygos ir priemonės išleidimams, oro emisijoms sumažinti ir apriboti ir patekimas į dirvožemį

Techninės ir organizacinės priemonės	Medžiagą naudoti uždaroje sistemoje.
Oras	Oras - mažiausias leistinas efektyvumas 80 000001
Žemė	nereikšmingas
Vanduo	nereikšmingas
Pastabos:	Nuotekų emisijos apribojimų taikyti nereikia, nes nuotekos tiesiogiai neišleidžiamos. Dirvožemio emisijos apribojimai netaikomi, nes nėra tiesioginio išsiskyrimo į dirvožemį.

Organizacinės priemonės išsiskyrimui ne įrenginiuose išvengti/apriboti:

nėra/joks

Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo įrenginiais

rūšis:	Nuotekų valymo įrenginiai.
Iškrovimo našumas:	nereikšmingas
Apdorojimo efektyvumas:	nereikšmingas
Dumblo apdorojimo technika:	nereikšmingas
Priemonės oro emisijoms apriboti:	nereikšmingas
Pastabos:	Netaikytina, nes neišleidžiama į nuotekas.

Sąlygos ir priemonės išoriniam šalintinių atliekų paruošimui



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		33/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Naudoto kiekio dalis, kuri tiekama išoriniam atliekų apdorojimui:

Tinkamas atliekų apdorojimas	Apdorojimo efektyvumas	Pastabos
Žr. SDL 13 skirsnį.		Atliekų apdorojimas ir šalinimas turi atitikti taikomus vietinius ir (arba) nacionalinius nuostatus.

Sąlygos ir priemonės išoriniam atliekų apdorojimui

Naudoto kiekio dalis, kuri tiekama išoriniam atliekų apdorojimui:

Tinkamas pasiruošimas:	Apdorojimo efektyvumas	Pastabos
Žr. SDL 13 skirsnį.		Atliekų surinkimas ir perdirbimas turi atitikti taikomus vietinius ir (arba) nacionalinius nuostatus.

Papildomos nuorodos dėl patikrintų metodų, neapsiribojant medžiagų saugos įvertinimu

Naudokite tinkamas oro teršalų išmetimo mažinimo sistemas, siekiant užtikrinti, kad nebūtų viršijami vietos teisės aktuose nustatyti leistini išmetamųjų teršalų kiekiai. Užtikrinti darbuotojų apmokymą nuotėkių sumažinimui

2.2. Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl: Naudojimas vienu dujų arba mišiniuose analizės įrangos kalibravimui.

Proceso kategorijos:	PROC15: Laboratorinių reagentų naudojimas
----------------------	---

Produkto savybės

Substancijos koncentracija mišinyje:	Produkte cheminė medžiaga sudaro iki 100 %.
--------------------------------------	---

Produkto agregatinė būseną:	Žr. SDL 9 skirsnį.
Garų slėgis:	5719,51 kPa
Proceso temperatūra:	25 °C
Pastabos	nereikšmingas



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		34/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Naudojami kiekiai

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

Naudojimo dažnis ir trukmė

	Naudojimo trukmė:	Naudojimo dažnumas:	Pastabos
Val. per pamainą	< 8 val.	220 dienos per metus	PROC15
Atsitiktinis poveikis, pvz. techninės priežiūros ir mėginių ėmimo metu, prijungiant / atjungiant talpyklas.	1 val.	val./diena	PROC15

Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Šios informacijos nėra.

Kitos eksploataavimo sąlygos

Panaudojimo sritis	Patalpos dydis:	Temperatūra:	Vėdinimo norma	Pastabos
Naudojimas vidaus darbams			5	Laboratorinių reagentų naudojimas
Naudojimas lauke				Laboratorinių reagentų naudojimas

Kitos svarbios naudojimo sąlygos:

. Žr. SDL 8 skirsnį.

Rizikos valdymo priemonės (RMM)

Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		35/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Žiūrėkite skyrius 7 Saugos duomenų lapo

Techninės sąlygos ir priemonės, kuriomis kontroliuojama dispersija iš šaltinio darbuotojui

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventiliaciją (nuo 5 iki 10 oro pakeitimų per valandą).				Laboratorinių reagentų naudojimas
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija				Laboratorinių reagentų naudojimas

Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / riboti išsiskyrimą, dispersiją ir poveikį

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
				Žr. SDL 7 skirsnj.
				Užtikrinkite, kad operatorius mokėtų iki minimumo sumažinti poveikį.
				Užtikrinti priežiūrą siekiant patikrinti ar RVP (Rizikos valdymo priemonės) įgyvendintos bei naudojamos teisingai ir yra prisilaikoma darbo sąlygų.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos vertinimu

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
				Žiūrėkite skyrius 8 Saugos duomenų lapo (Asmens apsauga)

Papildomos nuorodos dėl patikrintų metodų, neapsiribojant medžiagų saugos įvertinimu



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		36/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Žr. SDL 7 skirsnį. Naudoti produktą uždaroje sistemoje. Prieš atidarydami įrangą arba atlikdami jos techninę priežiūrą, išjunkite ir išskalaukite sistemą. Taikyti gerą bendrąjį ar kontroliuojamą vėdinimą vykdant techninio aptarnavimo darbus.

3. Ekspozicijos nustatymas

Aplinka:

Naudojimas vienu dujų arba mišiniuose analizės įrangos kalibravimui.:

nėra/joks

Sveikata:

Naudojimas vienu dujų arba mišiniuose analizės įrangos kalibravimui.:

nėra/joks

4. Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Įsitikinti, kad rizikos valdymo priemonės ir veiklos sąlygos yra tokios pat, kaip jau apibūdintos aukščiau, arba jų efektyvumas yra ekvivalentiškas. Gairės yra pagrįstos priimtomis eksploataavimo sąlygomis, kurios gali būti netaikomos visose gamybos vietose; todėl gali būti reikalinga skalė tam tikroms vietoms skirtoms rizikos valdymo priemonėms nustatyti. Dėl mastelio žr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Ekspozicijos scenarijus 3.

Ekspozicijos scenarijus darbuotojas

1. Naudojimas pramonėje, kompiuterių, elektroninių ir optinių produktų, elektros įrangos gamyba

Naudojimo deskriptorių sąrašas	
Naudojimo sektorius(-iai)	SU16: Kompiuterių, elektroninių ir optinių produktų, elektros įrangos gamyba
Produkto kategorijos [PC]:	PC33: Puslaidininkiai
Pagalbinio aplinkos scenarijaus pavadinimas ir atitinkama ERC	Naudojimas elektroninių komponentų gamybai: ERC6a: Tarpinės cheminės medžiagos naudojimas



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		37/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

--	--

Pagalbiniai scenarijai	<p>Naudojimas elektroninių komponentų gamybai: PROC1: Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždareame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos</p>
------------------------	---

2.1. Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui aplinkai dėl: Naudojimas elektroninių komponentų gamybai

Produkto savybės

Substancijos koncentracija mišinyje:	Produkte cheminė medžiaga sudaro iki 100 %.
--------------------------------------	---

Produkto agregatinė būseną	Žr. SDL 9 skirsnj.
----------------------------	--------------------

Klampumas:	
Kinematinė klampa:	Nėra duomenų.
Dinaminis klampumas:	0,014 mPa.s (77 °F/25 °C)

Naudojami kiekiai

Sunaudojama regione (tonomis):	250 tonų per metus
--------------------------------	--------------------

Naudojimo dažnis ir trukmė

Procesas partijomis:	365 Išsiskyrimo dienos
Nuolatinis procesas:	nereikšmingas

Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Kitos eksploatavimo sąlygos dėl poveikio aplinkai



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720 38/69
Keitimo Data:	22.09.2023		
Paskutinė peržiūrėjimo data :	11.04.2022		

rūšis	Išsiskyrimo dienos	Emisijos faktoriai			Pastabos
		Oras	Žemė	Vanduo	
Periodinis išsiskyrimas	365	0,5 000001	-	-	Vandens, sausumos, nuosėdų ir nuotekų valymo mikroorganizmų poveikis yra laikomas nereikšmingu, nes medžiagos dalelės pirmiausia patenka į orą, prieš išleidžiant į aplinką.

Kitos svarbios naudojimo sąlygos	Su procesu susijęs išleidimas į orą: 3,42 kg/diena
----------------------------------	--

Rizikos valdymo priemonės (RMM)

Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Žiūrėkite skyrius 8 Saugos duomenų lapo (Poveikio aplinkai kontrolė).

Techninės gamybos vietos sąlygos ir priemonės išleidimams, oro emisijoms sumažinti ir apriboti ir patekimas į dirvožemį

Techninės ir organizacinės priemonės	Medžiagą naudoti uždaroje sistemoje.
Oras	Oras - mažiausias leistinas efektyvumas 99,50 000001
Žemė	nereikšmingas
Vanduo	nereikšmingas
Pastabos:	Nuotekų emisijos apribojimų taikyti nereikia, nes nuotekos tiesiogiai neišleidžiamos. Dirvožemio emisijos apribojimai netaikomi, nes nėra tiesioginio išsiskyrimo į dirvožemį.

Organizacinės priemonės išsiskyrimui ne įrenginiuose išvengti/apriboti:

nėra/joks

Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo įrenginiais



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		39/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

rūšis:	Nuotekų valymo įrenginiai.
Iškrovimo našumas:	nereikšmingas
Apdorojimo efektyvumas:	nereikšmingas
Dumblo apdorojimo technika:	nereikšmingas
Priemonės oro emisijoms apriboti:	nereikšmingas
Pastabos:	Netaikytina, nes neišleidžiama į nuotekas.

Sąlygos ir priemonės išoriniam šalintinių atliekų paruošimui

Naudoto kiekio dalis, kuri tiekama išoriniam atliekų apdorojimui:

Tinkamas atliekų apdorojimas	Apdorojimo efektyvumas	Pastabos
Žr. SDL 13 skirsnj.		Atliekų apdorojimas ir šalinimas turi atitikti taikomus vietinius ir (arba) nacionalinius nuostatus.

Sąlygos ir priemonės išoriniam atliekų apdorojimui

Naudoto kiekio dalis, kuri tiekama išoriniam atliekų apdorojimui:

Tinkamas pasiruošimas:	Apdorojimo efektyvumas	Pastabos
Žr. SDL 13 skirsnj.		Atliekų surinkimas ir perdirbimas turi atitikti taikomus vietinius ir (arba) nacionalinius nuostatus.

Papildomos nuorodos dėl patikrintų metodų, neapsiribojant medžiagų saugos įvertinimu

Naudokite tinkamas oro teršalų išmetimo mažinimo sistemas, siekiant užtikrinti, kad nebūtų viršijami vietos teisės aktuose nustatyti leistini išmetamųjų teršalų kiekiai. Užtikrinti darbuotojų apmokymą nuotėkių sumažinimui

2.2. Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl: Naudojimas elektroninių komponentų gamybai

Proceso kategorijos:	PROC1: Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždareame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems
----------------------	---



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		40/69
Paskutinė peržiūrėjimo data :	11.04.2022		

taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

Produkto savybės

Substancijos koncentracija mišinyje:	Produkte cheminė medžiaga sudaro iki 100 %.
--------------------------------------	---

Produkto agregatinė būseną:	Žr. SDL 9 skirsnį.
Garų slėgis:	5719,51 kPa
Proceso temperatūra:	25 °C
Pastabos	nereikšmingas

Naudojami kiekiai

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

Naudojimo dažnis ir trukmė

	Naudojimo trukmė:	Naudojimo dažnumas:	Pastabos
Val. per pamainą	< 8 val.	220 dienos per metus	PROC1
Atsitiktinis poveikis, pvz. techninės priežiūros ir mėginių ėmimo metu, prijungiant / atjungiant talpyklas.			

Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Šios informacijos nėra.

Kitos eksploatavimo sąlygos

Panaudojimo sritis	Patalpos dydis:	Temperatūra:	Vėdinimo norma	Pastabos
--------------------	-----------------	--------------	----------------	----------



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		41/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Naudojimas vidaus darbams			5	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždareame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
Naudojimas lauke				Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždareame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

Kitos svarbios naudojimo sąlygos: . Žr. SDL 8 skirsnj.

Rizikos valdymo priemonės (RMM)

Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Žiūrėkite skyrius 7 Saugos duomenų lapo

Techninės sąlygos ir priemonės, kuriomis kontroliuojama dispersija iš šaltinio darbuotojui

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventilaciją (nuo 5 iki 10 oro pakeitimų per valandą).				Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždareame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / riboti išsiskyrimą, dispersiją ir poveikį

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
				Žr. SDL 7 skirsnj.
				Užtikrinkite, kad operatorius



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		42/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

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

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos vertinimu

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
				Žiūrėkite skyrius 8 Saugos duomenų lapo (Asmens apsauga)

Papildomos nuorodos dėl patikrintų metodų, neapsiribojant medžiagų saugos įvertinimu

Žr. SDL 7 skirsnį. Naudoti produktą uždaroje sistemoje. Prieš atidarydami įrangą arba atlikdami jos techninę priežiūrą, išjunkite ir išskalaukite sistemą. Taikyti gerą bendrąjį ar kontroliuojamą vėdinimą vykdant techninio aptarnavimo darbus.

3. Ekspozicijos nustatymas

Aplinka:

Naudojimas elektroninių komponentų gamybai:

nėra/joks

Sveikata:

Naudojimas elektroninių komponentų gamybai:

nėra/joks

4. Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Įsitikinti, kad rizikos valdymo priemonės ir veiklos sąlygos yra tokios pat, kaip jau apibūdintos aukščiau, arba jų



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		43/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

efektyvumas yra ekvivalentiškas. Gairės yra pagrįstos priimtomis eksploataavimo sąlygomis, kurios gali būti netaikomos visose gamybos vietose; todėl gali būti reikalinga skalė tam tikroms vietoms skirtoms rizikos valdymo priemonėms nustatyti. Dėl mastelio žr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Ekspozicijos scenarijus 4.

Ekspozicijos scenarijus darbuotojas

1. Naudojimas pramonėje, Grynųjų cheminių medžiagų gamyba

Naudojimo descriptorių sąrašas	
Naudojimo sektorius(-iai)	SU9: Grynųjų cheminių medžiagų gamyba
Produkto kategorijos [PC]:	PC21: Laboratoriniai chemikalai

Pagalbinio aplinkos scenarijaus pavadinimas ir atitinkama ERC	<u>Dujų naudojimas kaip pramoninės cheminių procesų žaliavos.</u> ERC6a: Tarpinės cheminės medžiagos naudojimas
---	--

Pagalbiniai scenarijai	<u>Dujų naudojimas kaip pramoninės cheminių procesų žaliavos.</u> PROC1: Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos PROC8b: Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
------------------------	--

2.1. Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui aplinkai dėl: Dujų naudojimas kaip pramoninės cheminių procesų žaliavos.

Produkto savybės

Substancijos koncentracija mišinyje:	Produkte cheminė medžiaga sudaro iki 100 %.
--------------------------------------	---



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		44/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Produkto agregatinė būseną	Žr. SDL 9 skirsnį.
----------------------------	--------------------

Klumpumas:	
Kinematinė klampa:	Nėra duomenų.
Dinaminis klumpumas:	0,014 mPa.s (77 °F/25 °C)

Naudojami kiekiai

Sunaudojama regione (tonomis):	250 tonų per metus
--------------------------------	--------------------

Naudojimo dažnis ir trukmė

Procesas partijomis:	365 išsiskyrimo dienos
Nuolatinis procesas:	nereikšmingas

Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Kitos eksploataavimo sąlygos dėl poveikio aplinkai

rūšis	Išsiskyrimo dienos	Emisijos faktoriai			Pastabos
		Oras	Žemė	Vanduo	
Periodinis išsiskyrimas	365	0,5 000001	-	-	Vandens, sausumos, nuosėdų ir nuotekų valymo mikroorganizmų poveikis yra laikomas nereikšmingu, nes medžiagos dalelės pirmiausia patenka į orą, prieš išleidžiant į aplinką.

Kitos svarbios naudojimo sąlygos	Su procesu susijęs išleidimas į orą: 3,42 kg/diena
----------------------------------	--

Rizikos valdymo priemonės (RMM)

Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		45/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Žiūrėkite skyrius 8 Saugos duomenų lapo (Poveikio aplinkai kontrolė).

Techninės gamybos vietos sąlygos ir priemonės išleidimams, oro emisijoms sumažinti ir apriboti ir patekimas į dirvožemį

Techninės ir organizacinės priemonės	Medžiagą naudoti uždaroje sistemoje.
Oras	Oras - mažiausias leistinas efektyvumas 99,50 000001
Žemė	nereikšmingas
Vanduo	nereikšmingas
Pastabos:	Dirvožemio emisijos apribojimai netaikomi, nes nėra tiesioginio išsiskyrimo į dirvožemį. Vengti neatskiestos medžiagos išleidimo į vietinę kanalizaciją arba jos panaudojimo iš ten.

Organizacinės priemonės išsiskyrimui ne įrenginiuose išvengti/apriboti:

nėra/joks

Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo įrenginiais

rūšis:	Nuotekų valymo įrenginiai.
Iškrovimo našumas:	nereikšmingas
Apdorojimo efektyvumas:	nereikšmingas
Dumblo apdorojimo technika:	nereikšmingas
Priemonės oro emisijoms apriboti:	nereikšmingas
Pastabos:	Netaikytina, nes neišleidžiama į nuotekas.

Sąlygos ir priemonės išoriniam šalintinių atliekų paruošimui

Naudoto kiekio dalis, kuri tiekama išoriniam atliekų apdorojimui:

Tinkamas atliekų apdorojimas	Apdorojimo efektyvumas	Pastabos
Žr. SDL 13 skirsnį.		Atliekų apdorojimas ir šalinimas turi atitikti taikomus vietinius ir (arba) nacionalinius nuostatus.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		46/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Sąlygos ir priemonės išoriniam atliekų apdorojimui

Naudoto kiekio dalis, kuri tiekama išoriniam atliekų apdorojimui:

Tinkamas pasiruošimas:	Apdorojimo efektyvumas	Pastabos
Žr. SDL 13 skirsnį.		Atliekų surinkimas ir perdirbimas turi atitikti taikomus vietinius ir (arba) nacionalinius nuostatus.

Papildomos nuorodos dėl patikrintų metodų, neapsiribojant medžiagų saugos įvertinimu

Naudokite tinkamas oro teršalų išmetimo mažinimo sistemas, siekiant užtikrinti, kad nebūtų viršijami vietos teisės aktuose nustatyti leistini išmetamųjų teršalų kiekiai. Užtikrinti darbuotojų apmokymą nuotėkių sumažinimui

2.2. Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl: Dujų naudojimas kaip pramoninės cheminių procesų žaliavos.

Proceso kategorijos:	PROC1: Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos PROC8b: Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
----------------------	---

Produkto savybės

Substancijos koncentracija mišinyje:	Produkte cheminė medžiaga sudaro iki 100 %.
Produkto agregatinė būseną:	Žr. SDL 9 skirsnį.
Garų slėgis:	5719,51 kPa
Proceso temperatūra:	25 °C
Pastabos	nereikšmingas

Naudojami kiekiai

Dienos kiekis gamybos vietoje	Tikrasis per pamaina apdirbamos medžiagos kiekio tonomis poveikis šiam poveikio scenarijui nėra tikėtinas. Tačiau, veiklos
-------------------------------	--



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		47/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

	mąsto(pramoninės/profesinės) ir izoliavimo /automatizavimo (kurie atspindi procesų ir techninėse sąlygose) lygio derinys yra pagrindinis veiksnys, lemiantis proceso-vidinių išmetamų teršalų potencialą.
--	---

Naudojimo dažnis ir trukmė

	Naudojimo trukmė:	Naudojimo dažnumas:	Pastabos
Val. per pamainą	< 8 val.	220 dienos per metus	PROC1, PROC8b
Atsitiktinis poveikis, pvz. techninės priežiūros ir mėginių ėmimo metu, prijungiant / atjungiant talpyklas.			

Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Šios informacijos nėra.

Kitos eksploataavimo sąlygos

Panaudojimo sritis	Patalpos dydis:	Temperatūra:	Vėdinimo norma	Pastabos
Naudojimas vidaus darbams			5	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždareame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos, Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
Naudojimas lauke				Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje

Kitos svarbios naudojimo sąlygos:

. Žr. SDL 8 skirsnį.

Rizikos valdymo priemonės (RMM)



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		48/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Žiūrėkite skyrius 7 Saugos duomenų lapo

Techninės sąlygos ir priemonės, kuriomis kontroliuojama dispersija iš šaltinio darbuotojui

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventiliaciją (nuo 5 iki 10 oro pakeitimų per valandą).				Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventiliaciją (nuo 5 iki 10 oro pakeitimų per valandą).				Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija				Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje

Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / riboti išsiskyrimą, dispersiją ir poveikį

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
				Žr. SDL 7 skirsnj.
				Užtikrinkite, kad operatorius mokėtų iki minimumo sumažinti poveikį.
				Užtikrinti priežiūrą siekiant patikrinti ar RVP(Rizikos



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		49/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

				valdymo priemonės) įgyvendintos bei naudojamos teisingai ir yra prisilaikoma darbo sąlygų.
--	--	--	--	--

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos vertinimu

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
				Žiūrėkite skyrius 8 Saugos duomenų lapo (Asmens apsauga)

Papildomos nuorodos dėl patikrintų metodų, neapsiribojant medžiagų saugos įvertinimu

Žr. SDL 7 skirsnį. Naudoti produktą uždaroje sistemoje. Prieš atidarydami įrangą arba atlikdami jos techninę priežiūrą, išjunkite ir išskalaukite sistemą. Taikyti gerą bendrąjį ar kontroliuojamą vėdinimą vykdant techninio aptarnavimo darbus.

3. Ekspozicijos nustatymas

Aplinka:

Dujų naudojimas kaip pramoninės cheminių procesų žaliavos.:

nėra/joks

Sveikata:

Dujų naudojimas kaip pramoninės cheminių procesų žaliavos.:

nėra/joks

4. Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Įsitikinti, kad rizikos valdymo priemonės ir veiklos sąlygos yra tokios pat, kaip jau apibūdintos aukščiau, arba jų efektyvumas yra ekvivalentiškas. Gairės yra pagrįstos priimtomis eksploatavimo sąlygomis, kurios gali būti netaikomos visose gamybos vietose; todėl gali būti reikalinga skalė tam tikroms vietoms skirtoms rizikos valdymo priemonėms nustatyti. Dėl mastelio žr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Ekspozicijos scenarijus 5.

SDS_LT - 000010021720



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		50/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Ekspozicijos scenarijus darbuotojas

1. Naudojimas pramonėje, Šaldymo medžiaga.

Naudojimo descriptorių sąrašas	
Naudojimo sektorius(-iai)	
Produkto kategorijos [PC]:	PC16: Šilumos pernešimo skysčiai
Pagalbinio aplinkos scenarijaus pavadinimas ir atitinkama ERC	<p><u>Pakartotiniam šaldymo įrangos užpildymui:</u> ERC9a: Plačiai paplitęs funkcinio skysčio naudojimas (uždarose patalpose)</p> <p>ERC9b: Plačiai paplitęs funkcinio skysčio naudojimas (atvirame ore)</p>
Pagalbiniai scenarijai	<p><u>Pakartotiniam šaldymo įrangos užpildymui:</u> PROC8b: Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje</p>

2.1. Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui aplinkai dėl: Pakartotiniam šaldymo įrangos užpildymui

Produkto savybės	
Substancijos koncentracija mišinyje:	Produkte cheminė medžiaga sudaro iki 100 %.
Produkto agregatinė būseną	Žr. SDL 9 skirsnį.
Klampumas:	
Kinematinė klampa:	Nėra duomenų.
Dinaminis klampumas:	0,014 mPa.s (77 °F/25 °C)



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		51/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Naudojami kiekiai

Sunaudojama regione (tonomis):	20 tonų per metus
--------------------------------	-------------------

Naudojimo dažnis ir trukmė

Procesas partijomis:	365 išsiskyrimo dienos
Nuolatinis procesas:	nereikšmingas

Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Kitos eksploataavimo sąlygos dėl poveikio aplinkai

rūšis	Išsiskyrimo dienos	Emisijos faktoriai			Pastabos
		Oras	Žemė	Vanduo	
Periodinis išsiskyrimas	365	10 000001	-	-	Vandens, sausumos, nuosėdų ir nuotekų valymo mikroorganizmų poveikis yra laikomas nereikšmingu, nes medžiagos dalelės pirmiausia patenka į orą, prieš išleidžiant į aplinką.

Kitos svarbios naudojimo sąlygos	Su procesu susijęs išleidimas į orą: 100 kg/diena
----------------------------------	---

Rizikos valdymo priemonės (RMM)

Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Žiūrėkite skyrius 8 Saugos duomenų lapo (Poveikio aplinkai kontrolė).

Techninės gamybos vietos sąlygos ir priemonės išleidimams, oro emisijoms sumažinti ir apriboti ir patekimas į dirvožemį

Techninės ir organizacinės priemonės	Medžiagą naudoti uždaroje sistemoje.
--------------------------------------	--------------------------------------



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		52/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Oras	Oras - mažiausias leistinas efektyvumas 90 000001
Žemė	nereikšmingas
Vanduo	nereikšmingas
Pastabos:	Nuotekų emisijos apribojimų taikyti nereikia, nes nuotekos tiesiogiai neišleidžiamos. Dirvožemio emisijos apribojimai netaikomi, nes nėra tiesioginio išsiskyrimo į dirvožemį.

Organizacinės priemonės išsiskyrimui ne įrenginiuose išvengti/apriboti:

nėra/joks

Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo įrenginiais

rūšis:	Nuotekų valymo įrenginiai.
Iškrovimo našumas:	nereikšmingas
Apdorojimo efektyvumas:	nereikšmingas
Dumblo apdorojimo technika:	nereikšmingas
Priemonės oro emisijoms apriboti:	nereikšmingas
Pastabos:	Netaikytina, nes neišleidžiama į nuotekas.

Sąlygos ir priemonės išoriniam šalintinių atliekų paruošimui

Naudoto kiekio dalis, kuri tiekama išoriniam atliekų apdorojimui:

Tinkamas atliekų apdorojimas	Apdorojimo efektyvumas	Pastabos
Žr. SDL 13 skirsnį.		Atliekų apdorojimas ir šalinimas turi atitikti taikomus vietinius ir (arba) nacionalinius nuostatus.

Sąlygos ir priemonės išoriniam atliekų apdorojimui

Naudoto kiekio dalis, kuri tiekama išoriniam atliekų apdorojimui:

Tinkamas pasiruošimas:	Apdorojimo efektyvumas	Pastabos
Žr. SDL 13 skirsnį.		Atliekų surinkimas ir perdirbimas turi atitikti



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		53/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

		taikomus vietinius ir (arba) nacionalinius nuostatus.
--	--	---

Papildomos nuorodos dėl patikrintų metodų, neapsiribojant medžiagų saugos įvertinimu

Naudokite tinkamas oro teršalų išmetimo mažinimo sistemas, siekiant užtikrinti, kad nebūtų viršijami vietos teisės aktuose nustatyti leistini išmetamųjų teršalų kiekiai. Užtikrinti darbuotojų apmokymą nuotėkių sumažinimui

2.2. Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl: Pakartotiniam šaldymo įrangos užpildymui

Proceso kategorijos:	PROC8b: Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
----------------------	---

Produkto savybės

Substancijos koncentracija mišinyje:	Produkte cheminė medžiaga sudaro iki 100 %.
--------------------------------------	---

Produkto agregatinė būseną:	Žr. SDL 9 skirsnyje.
Garų slėgis:	5719,51 kPa
Proceso temperatūra:	25 °C
Pastabos	nereikšmingas

Naudojami kiekiai

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

Naudojimo dažnis ir trukmė

	Naudojimo trukmė:	Naudojimo dažnumas:	Pastabos
Val. per pamainą	< 8 val.	220 dienos per metus	PROC8b



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		54/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Atsitiktinis poveikis, pvz. techninės priežiūros ir mėginių ėmimo metu, prijungiant / atjungiant talpyklas.			
---	--	--	--

Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Šios informacijos nėra.

Kitos eksploatavimo sąlygos

Panaudojimo sritis	Patalpos dydis:	Temperatūra:	Vėdinimo norma	Pastabos
Naudojimas vidaus darbams			5	Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
Naudojimas lauke				Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje

Kitos svarbios naudojimo sąlygos: . Žr. SDL 8 skirsnį.

Rizikos valdymo priemonės (RMM)

Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Žiūrėkite skyrius 7 Saugos duomenų lapo

Techninės sąlygos ir priemonės, kuriomis kontroliuojama dispersija iš šaltinio darbuotojui

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventiliaciją (nuo 5				Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		55/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

iki 10 oro pakeitimų per valandą).				vietoje
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija				Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje

Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / riboti išsiskyrimą, dispersiją ir poveikį

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
				Žr. SDL 7 skirsnį.
				Užtikrinkite, kad operatorius mokėtų iki minimumo sumažinti poveikį.
				Užtikrinti priežiūrą siekiant patikrinti ar RVP(Rizikos valdymo priemonės) įgyvendintos bei naudojamos teisingai ir yra prisilaikoma darbo sąlygų.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos vertinimu

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
				Žiūrėkite skyrius 8 Saugos duomenų lapo (Asmens apsauga)

Papildomos nuorodos dėl patikrintų metodų, neapsiribojant medžiagų saugos įvertinimu

Žr. SDL 7 skirsnį. Naudoti produktą uždaroje sistemoje. Prieš atidarydami įrangą arba atlikdami jos techninę priežiūrą, išjunkite ir išskalaukite sistemą. Taikyti gerą bendrąjį ar kontroliuojamą vėdinimą vykdant techninio aptarnavimo darbus.

3. Ekspozicijos nustatymas



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		56/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Aplinka:

Pakartotiniam šaldymo įrangos užpildymui:

nėra/joks

Sveikata:

Pakartotiniam šaldymo įrangos užpildymui:

nėra/joks

4. Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Įsitikinti, kad rizikos valdymo priemonės ir veiklos sąlygos yra tokios pat, kaip jau apibūdintos aukščiau, arba jų efektyvumas yra ekvivalentiškas. Gairės yra pagrįstos priimtomis eksploataavimo sąlygomis, kurios gali būti netaikomos visose gamybos vietose; todėl gali būti reikalinga skalė tam tikroms vietoms skirtoms rizikos valdymo priemonėms nustatyti. Dėl mastelio žr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Ekspozicijos scenarijus 6.

Ekspozicijos scenarijus darbuotojas

1. Naudojimas pramonėje, Naudoti kaip slėgines dujas oro pagalvėse

Naudojimo deskriptorių sąrašas	
Naudojimo sektorius(-iai)	SU0: Kiti
Produkto kategorijos [PC]:	PC0: Kita
Pagalbinio aplinkos scenarijaus pavadinimas ir atitinkama ERC	<u>Naudoti kaip slėgines dujas oro pagalvėse:</u> ERC6b: Reaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas pramonės įmonėje (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių)
Pagalbiniai scenarijai	<u>Naudoti kaip slėgines dujas oro pagalvėse:</u> PROC1: Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		57/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

	taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
--	---

2.1. Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui aplinkai dėl: Naudoti kaip slėgines dujas oro pagalvėse

Produkto savybės

Substancijos koncentracija mišinyje:	Produkte cheminė medžiaga sudaro iki 100 %.
--------------------------------------	---

Produkto agregatinė būseną	Žr. SDL 9 skirsnj.
----------------------------	--------------------

Klumpumas:	
Kinematinė klampa:	Nėra duomenų.
Dinaminis klumpumas:	0,014 mPa.s (77 °F/25 °C)

Naudojami kiekiai

Sunaudojama regione (tonomis):	180 tonų per metus
--------------------------------	--------------------

Naudojimo dažnis ir trukmė

Procesas partijomis:	365 išsiskyrimo dienos
Nuolatinis procesas:	nereikšmingas

Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Kitos eksploataavimo sąlygos dėl poveikio aplinkai

rūšis	Išsiskyrimo dienos	Emisijos faktoriai			Pastabos
		Oras	Žemė	Vanduo	
Periodinis išsiskyrimas	365	15 000001	-	-	Vandens, sausumos, nuosėdų ir nuotekų valymo



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		58/69
Paskutinė peržiūrėjimo data:	11.04.2022		

					mikroorganizmų poveikis yra laikomas nereikšmingu, nes medžiagos dalelės pirmiausia patenka į orą, prieš išleidžiant į aplinką.
--	--	--	--	--	---

Kitos svarbios naudojimo sąlygos	Su procesu susijęs išleidimas į orą: 74 kg/diena
----------------------------------	--

Rizikos valdymo priemonės (RMM)

Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Žiūrėkite skyrius 8 Saugos duomenų lapo (Poveikio aplinkai kontrolė).

Techninės gamybos vietos sąlygos ir priemonės išleidimams, oro emisijoms sumažinti ir apriboti ir patekimas į dirvožemį

Techninės ir organizacinės priemonės	Medžiagą naudoti uždaroje sistemoje.
Oras	Oras - mažiausias leistinas efektyvumas 85 000001
Žemė	nereikšmingas
Vanduo	nereikšmingas
Pastabos:	Nuotekų emisijos apribojimų taikyti nereikia, nes nuotekos tiesiogiai neišleidžiamos. Dirvožemio emisijos apribojimai netaikomi, nes nėra tiesioginio išsiskyrimo į dirvožemį.

Organizacinės priemonės išsiskyrimui ne įrenginiuose išvengti/apriboti:

nėra/joks

Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo įrenginiais

rūšis:	Nuotekų valymo įrenginiai.
Iškrovimo našumas:	nereikšmingas
Apdorojimo efektyvumas:	nereikšmingas
Dumblo apdorojimo technika:	nereikšmingas



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		59/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Priemonės oro emisijoms apriboti:	nereikšmingas
Pastabos:	Netaikytina, nes neišleidžiama į nuotekas.

Sąlygos ir priemonės išoriniam šalintinių atliekų paruošimui

Naudoto kiekio dalis, kuri tiekama išoriniam atliekų apdorojimui:

Tinkamas atliekų apdorojimas	Apdorojimo efektyvumas	Pastabos
Žr. SDL 13 skirsnį.		Atliekų apdorojimas ir šalinimas turi atitikti taikomus vietinius ir (arba) nacionalinius nuostatus.

Sąlygos ir priemonės išoriniam atliekų apdorojimui

Naudoto kiekio dalis, kuri tiekama išoriniam atliekų apdorojimui:

Tinkamas pasiruošimas:	Apdorojimo efektyvumas	Pastabos
Žr. SDL 13 skirsnį.		Atliekų surinkimas ir perdėbimas turi atitikti taikomus vietinius ir (arba) nacionalinius nuostatus.

Papildomos nuorodos dėl patikrintų metodų, neapsiribojant medžiagų saugos įvertinimu

Naudokite tinkamas oro teršalų išmetimo mažinimo sistemas, siekiant užtikrinti, kad nebūtų viršijami vietos teisės aktuose nustatyti leistini išmetamųjų teršalų kiekiai. Užtikrinti darbuotojų apmokymą nuotėkių sumažinimui

2.2. Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl: Naudoti kaip slėgines dujas oro pagalvėse

Proceso kategorijos:	PROC1: Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
----------------------	--

Produkto savybės

Substancijos koncentracija mišinyje:	Produkte cheminė medžiaga sudaro iki 100 %.
--------------------------------------	---



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		60/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Produkto agregatinė būseną:	Žr. SDL 9 skirsny.
Garų slėgis:	5719,51 kPa
Proceso temperatūra:	25 °C
Pastabos	nereikšmingas

Naudojami kiekiai

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

Naudojimo dažnis ir trukmė

	Naudojimo trukmė:	Naudojimo dažnumas:	Pastabos
Val. per pamainą	< 8 val.	220 dienos per metus	PROC1
Atsitiktinis poveikis, pvz. techninės priežiūros ir mėginių ėmimo metu, prijungiant / atjungiant talpyklas.			

Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Šios informacijos nėra.

Kitos eksploataavimo sąlygos

Panaudojimo sritis	Patalpos dydis:	Temperatūra:	Vėdinimo norma	Pastabos
Naudojimas vidaus darbams			5	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždareame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		61/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

				sąlygos
--	--	--	--	---------

Kitos svarbios naudojimo sąlygos:	. Žr. SDL 8 skirsnj.
-----------------------------------	----------------------

Rizikos valdymo priemonės (RMM)

Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Žiūrėkite skyrius 7 Saugos duomenų lapo

Techninės sąlygos ir priemonės, kuriomis kontroliuojama dispersija iš šaltinio darbuotojui

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventilaciją (nuo 5 iki 10 oro pakeitimų per valandą).				Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždareme procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / riboti išsiskyrimą, dispersiją ir poveikį

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
				Žr. SDL 7 skirsnj.
				Užtikrinkite, kad operatorius mokėtų iki minimumo sumažinti poveikį.
				Užtikrinti priežiūrą siekiant patikrinti ar RVP(Rizikos valdymo priemonės) įgyvendintos bei naudojamos teisingai ir yra prisilaikoma darbo sąlygų.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		62/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos vertinimu

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
				Žiūrėkite skyrius 8 Saugos duomenų lapo (Asmens apsauga)

Papildomos nuorodos dėl patikrintų metodų, neapsiribojant medžiagų saugos įvertinimu

Žr. SDL 7 skirsnį. Naudoti produktą uždaroje sistemoje. Prieš atidarydami įrangą arba atlikdami jos techninę priežiūrą, išjunkite ir išskalaukite sistemą. Taikyti gerą bendrąjį ar kontroliuojamą vėdinimą vykdant techninio aptarnavimo darbus.

3. Ekspozicijos nustatymas

Aplinka:

Naudoti kaip slėgines dujas oro pagalvėse:

nėra/joks

Sveikata:

Naudoti kaip slėgines dujas oro pagalvėse:

nėra/joks

4. Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Įsitikinti, kad rizikos valdymo priemonės ir veiklos sąlygos yra tokios pat, kaip jau apibūdintos aukščiau, arba jų efektyvumas yra ekvivalentiškas. Gairės yra pagrįstos priimtomis eksploataavimo sąlygomis, kurios gali būti netaikomos visose gamybos vietose; todėl gali būti reikalinga skalė tam tikroms vietoms skirtoms rizikos valdymo priemonėms nustatyti. Dėl mastelio žr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Ekspozicijos scenarijus 7.

Ekspozicijos scenarijus darbuotojas

1. Profesionalus naudojimas, Aerozolinis propelentas.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		63/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Naudojimo deskriptorių sąrašas	
Naudojimo sektorius(-iai)	SU0: Kiti
Produkto kategorijos [PC]:	PC0: Kita

Pagalbinio aplinkos scenarijaus pavadinimas ir atitinkama ERC	<u>Naudojimas kaip propelento buitiniuose plataus vartojimo aerosoliniuose produktuose:</u> ERC2: Mišinių ruošimas
---	---

Pagalbiniai scenarijai	<u>Naudojimas kaip propelento buitiniuose plataus vartojimo aerosoliniuose produktuose:</u> PC0: Kita
------------------------	--

2.1. Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui aplinkai dėl: Naudojimas kaip propelento buitiniuose plataus vartojimo aerosoliniuose produktuose

Produkto savybės

Substancijos koncentracija mišinyje:	Produkte cheminė medžiaga sudaro iki 100 %.
--------------------------------------	---

Produkto agregatinė būsena	Žr. SDL 9 skirsnj.
----------------------------	--------------------

Klampumas:	
Kinematinė klampa:	Nėra duomenų.
Dinaminis klampumas:	0,014 mPa.s (77 °F/25 °C)

Naudojami kiekiai

Sunaudojama regione (tonomis):	20 tonų per metus
--------------------------------	-------------------

Naudojimo dažnis ir trukmė



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		64/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Procesas partijomis:	365 Išsiskyrimo dienos
Nuolatinis procesas:	nereikšmingas

Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Kitos eksploatavimo sąlygos dėl poveikio aplinkai

rūšis	Išsiskyrimo dienos	Emisijos faktoriai			Pastabos
		Oras	Žemė	Vanduo	
Periodinis išsiskyrimas	365	100 000001	-	-	Vandens, sausumos, nuosėdų ir nuotekų valymo mikroorganizmų poveikis yra laikomas nereikšmingu, nes medžiagos dalelės pirmiausia patenka į orą, prieš išleidžiant į aplinką.

Kitos svarbios naudojimo sąlygos	Su procesu susijęs išleidimas į orą: 54,8 kg/diena
----------------------------------	--

Rizikos valdymo priemonės (RMM)

Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Žiūrėkite skyrius 8 Saugos duomenų lapo (Poveikio aplinkai kontrolė).

Techninės gamybos vietos sąlygos ir priemonės išleidimams, oro emisijoms sumažinti ir apriboti ir patekimas į dirvožemį

Techninės ir organizacinės priemonės	nereikšmingas
Oras	nereikšmingas
Žemė	nereikšmingas
Vanduo	nereikšmingas
Pastabos:	Nuotekų emisijos apribojimų taikyti nereikia, nes nuotekos tiesiogiai neišleidžiamos. Dirvožemio emisijos apribojimai netaikomi, nes nėra tiesioginio išsiskyrimo į dirvožemį.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		65/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Organizacinės priemonės išsiskyrimui ne įrenginiuose išvengti/apriboti:

nėra/joks

Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo įrenginiais

rūšis:	Nuotekų valymo įrenginiai.
Iškrovimo našumas:	nereikšmingas
Apdorojimo efektyvumas:	nereikšmingas
Dumblo apdorojimo technika:	nereikšmingas
Priemonės oro emisijoms apriboti:	nereikšmingas
Pastabos:	Netaikytina, nes neišleidžiama į nuotekas.

Sąlygos ir priemonės išoriniam šalintinių atliekų paruošimui

Naudoto kiekio dalis, kuri tiekama išoriniam atliekų apdorojimui:

Tinkamas atliekų apdorojimas	Apdorojimo efektyvumas	Pastabos
Žr. SDL 13 skirsnį.		Atliekų apdorojimas ir šalinimas turi atitikti taikomus vietinius ir (arba) nacionalinius nuostatus.

Sąlygos ir priemonės išoriniam atliekų apdorojimui

Naudoto kiekio dalis, kuri tiekama išoriniam atliekų apdorojimui:

Tinkamas pasiruošimas:	Apdorojimo efektyvumas	Pastabos
Žr. SDL 13 skirsnį.		Atliekų surinkimas ir perdirbimas turi atitikti taikomus vietinius ir (arba) nacionalinius nuostatus.

Papildomos nuorodos dėl patikrintų metodų, neapsiribojant medžiagų saugos įvertinimu

Naudokite tinkamas oro teršalų išmetimo mažinimo sistemas, siekiant užtikrinti, kad nebūtų viršijami vietos teisės



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		66/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

aktuose nustatyti leistini išmetamųjų teršalų kiekiai. Užtikrinti darbuotojų apmokymą nuotėkių sumažinimui

2.2. Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl: Naudojimas kaip propelento buitiniuose plataus vartojimo aerosoliniuose produktuose

Proceso kategorijos: PC0: Kita

Produkto savybės

Substancijos koncentracija mišinyje: Produkte cheminė medžiaga sudaro iki 100 %.

Produkto agregatinė būsena: Žr. SDL 9 skirsnj.

Garų slėgis: 5719,51 kPa

Proceso temperatūra: 25 °C

Pastabos nereikšmingas

Naudojami kiekiai

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

Naudojimo dažnis ir trukmė

	Naudojimo trukmė:	Naudojimo dažnumas:	Pastabos
Val. per pamainą	< 8 val.	220 dienos per metus	PROC15
Atsitiktinis poveikis, pvz. techninės priežiūros ir mėginių ėmimo metu, prijungiant / atjungiant talpyklas.	1 val.	val./diena	PROC15

Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		67/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

Šios informacijos nėra.

Kitos eksploataavimo sąlygos

Panaudojimo sritis	Patalpos dydis:	Temperatūra:	Vėdinimo norma	Pastabos
Naudojimas vidaus darbams			10	Laboratorinių reagentų naudojimas

Kitos svarbios naudojimo sąlygos: . Žr. SDL 8 skirsnj.

Rizikos valdymo priemonės (RMM)

Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Žiūrėkite skyrius 7 Saugos duomenų lapo

Techninės sąlygos ir priemonės, kuriomis kontroliuojama dispersija iš šaltinio darbuotojui

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventiliaciją (nuo 5 iki 10 oro pakeitimų per valandą).				Laboratorinių reagentų naudojimas
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija				Laboratorinių reagentų naudojimas

Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / riboti išsiskyrimą, dispersiją ir poveikį

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
				Žr. SDL 7 skirsnj.
				Užtikrinkite, kad operatorius mokėtų iki minimumo



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		68/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

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

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos vertinimu

poveikis įkvėpus	poveikis odai	poveikis akims	poveikis burnai	Pastabos
				Žiūrėkite skyrius 8 Saugos duomenų lapo (Asmens apsauga)

Papildomos nuorodos dėl patikrintų metodų, neapsiribojant medžiagų saugos įvertinimu

Žr. SDL 7 skirsnį. Naudoti produktą uždaroje sistemoje. Prieš atidarydami įrangą arba atlikdami jos techninę priežiūrą, išjunkite ir išskalaukite sistemą. Taikyti gerą bendrąjį ar kontroliuojamą vėdinimą vykdant techninio aptarnavimo darbus.

3. Ekspozicijos nustatymas

Aplinka:

Naudojimas kaip propelento buitiniuose plataus vartojimo aerosoliniuose produktuose:

nėra/joks

Sveikata:

Naudojimas kaip propelento buitiniuose plataus vartojimo aerosoliniuose produktuose:

nėra/joks

4. Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Įsitikinti, kad rizikos valdymo priemonės ir veiklos sąlygos yra tokios pat, kaip jau apibūdintos aukščiau, arba jų efektyvumas yra ekvivalentiškas. Gairės yra pagrįstos priimtomis eksploataavimo sąlygomis, kurios gali būti netaikomos



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Diazoto oksidas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 2.2	SDL Nr.: 000010021720
Keitimo Data:	22.09.2023		69/69
Paskutinė peržiūrėjimo data	11.04.2022		
:			

visose gamybos vietose; todėl gali būti reikalinga skalė tam tikroms vietoms skirtoms rizikos valdymo priemonėms nustatyti. Dėl mastelio žr. <http://www.ecetoc.org/tra>