KOMISIJOS DELEGUOTASIS REGLAMENTAS (ES) 2024/197
2023 m. spalio 19 d. kuriuo dėl tam tikrų cheminių medžiagų suderinto klasifikavimo ir ženklinimo iš dalies keičiamas Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Versija 6.9
Peržiūrėjimo data 01.06.2023
Spausdinimo data 15.10.2024

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatoriai

Produkto pavadinimas	:	Nitric acid
Produkto numeris	:	438073
Prekė	:	SIGALD
Indekso Nr.	:	007-004-00-1
REACH Nr.	:	01-2119487297-23-XXXX
CAS Nr.	:	7697-37-2

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	:	Laboratoriniai chemikalai, Cheminių medžiagų gamyba

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė	:	Sigma-Aldrich Chemie GmbH Eschenstrasse 5 D-82024 TAUFKIRCHEN	UAB PREKYBOS NAMAI WALDIS D. Vandens g. 7 Klaipėda 91246 Lietuva
Telefonas	:	+49 (0)89 6513-1130	+370 46 397900
Fakso Nr.	:	+49 (0)89 6513-1161	
Elektroninio pašto adresas	:	technischerservice@merckgroup.com	for@waldis.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris	:	0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland) +49 (0)696 43508409 (CHEMTREC weltweit)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Oksiduojantieji skysčiai (3 kategorija), H272

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos (1 kategorija), H290

Ūmus toksiškumas, įkvėpimas (3 kategorija), H331

Odos ėsdinimas (1A subkategorija), H314

Smarkus akių pažeidimas (1 kategorija), H318

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

2.2 Ženklinimo elementai

Žymėjimas pagal Reglamentą (EB) No 1272/2008

Piktograma

Signalinis žodis — Pavojinga

Pranešimas(-ai) apie pavojų

H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
H290	Gali ėsdinti metalus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H331	Toksiška įkvėpus.

Įspėjamasis(-ieji) pranešimas(-ai)

P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
P220	Laikyti atokiau nuo drabužių bei kitų degiųjų medžiagų.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P303 + P361 + P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu.
P304 + P340 + P310	ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/ kreiptis į gydytoją.
P305 + P351 + P338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Papildoma informacija apie pavojų (ES)

EUH071	Ėsdina kvėpavimo takus.

Palengvintas ženklinimas (<= 125 ml)

Piktograma

Signalinis žodis	Pavojinga

Pranešimas(-ai) apie pavojų

H331	Toksiška įkvėpus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Įspėjamasis(-ieji) pranešimas(-ai)

P280	Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P303 + P361 + P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu.
P304 + P340 + P310	ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/ kreiptis į gydytoją.
P305 + P351 + P338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Papildoma informacija apie pavojų (ES)

EUH071	Ėsdina kvėpavimo takus.

2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Cheminė formulė : HNO3

Komponentas	Klasifikacija	Koncentracija

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Nitric acid			
CAS Nr. EB Nr. Indekso Nr. Registracijos numeris	7697-37-2 231-714-2 007-030-00-3 01-2119487297-23-XXXX	Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318 Ribinės koncentracijos: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; >= 65 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %: Skin Corr. 1B, H314; >= 3 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315; Ūmus toksiškumas įkvėpus(garai): 2,65 mg/l	>= 70 - < 90 %

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji pagalba

Pirmąją pagalbą teikiantis asmuo privalo pats save apsaugoti. Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

Įkvėpus

Įkvėpus: išveskite į gryną orą. Iš karto iškvieskite gydytoją. Jei sustoja kvėpavimas: iš karto taikykite dirbtines pagalbines kvėpavim o priemones, jei reikia - ir deguonį.

Patekus ant odos

Patekus ant odos: Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/ čiurkšle. Nedelsiant iškviesti gydytoją.

Patekus į akis

Po kontakto su akimis: nuskalaukite dideliu kiekiu vandens. Iš karto iškvieskite oftalmologą. Išimti kontaktinius lęšius.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Prarijus

Prarijus: duokite nukentėjusiajam išgerti vandens (daugiausiai dvi stiklines), nesukelkite vėmimo (pradūrimo pavojus). Nedelsiant iškviesti gydytoją. Nebandykite neutralizuoti.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Svarbiausi žinomi simptomai ir požymiai yra aprašyti etiketėje (žr. 2.2 skyrių) ir / arba 11 skirsnyje

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

Neturima duomenų

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones.

Netinkamos gesinimo priemonės

Šiai medžiagai / junginiui jokių gesinimo priemonių apribojimų nėra.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Azoto oksidai (NOx)

Nedegioji.

Dėl deguonies išsiskyrimo pasižymi ugnies skatinimo ypatybe.

Dėl aplinkinės liepsnos gali išsiskirti kenksmingi garai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Pavojaus zonoje būkite tik su autonominiu kvėpavimo aparatu. Venkite kontakto su specialiais apsauginiais drabužiais.

5.4 Tolesnė informacija

Dujas/garus/rūkus nuslopinti išpurslinta vandens čiurkšle. Saugoti paviršinius vandenis ir gruntinio vandens sistemą nuo taršos gaisro gesinimo vandeniu.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Rekomendacija ne pirmosios pagalbos personalui: Neįkvėpti dujų, garų, aerozolių. Venkite kontakto su medžiaga. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Evakuokite žmones iš pavojaus zonos, laikykitės avarinių atvejų procedūrų, pasitarkite su specialistu.

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti produktui patekti į nuotekas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Uždenkite nutekamuosius kanalus. Surinkite, surišk ite ir išpumpuokite iš sipylusias medžiagas.

Paisykite galimų medžiagų apribojimų (žr. 7 ir 10 sk.). Atsargiai surinkite skystį sugeriančia medžiaga (pvz., Chemizorb®). Tink amai utilizuokite. Nuvalykite paveiktą zoną.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl atliekų šalinimo žiūrėkite skyrių 13.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos

Dirbkite po gaubtu. Neįkvėpkite medžiagos. Venkite garų / aerozolio susidarymo.

Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogimo

Laikyti atokiai nuo atviros liepsnos, įkaitintų paviršių ir uždegimo šaltinių.

Higienos priemonės

Nedelsdami nusivilkite užterštus drabužius. Naudokite apsaugines priemon es odai. Po darbo su medžiaga nusiplaukite veidą ir rankas.

Apie atsargumo priemones žr. 2.2 skyrių.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimo sąlygos

Jokių metalo talpų.

Sandariai uždaryta. Laikyti užrakintą ar tik kvalifikuotiems ar įgaliotiems asmenims prieinamoje vietoje.

Nelaikyti arti degiųjų medžiagų.

Saugyklos klasė

Sandėliavimo klasė Vokietijoje (TRGS 510): 5.1B: Oksiduojančiosios pavojingos medžiagos

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Panaudojimas aprašytas 1.2 skyriuje, jokio kito panaudojimo nėra nustatyta

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Komponentas	CAS Nr.	Kontrolės parametrai	Vertė	Šaltinis
Nitric acid	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m3	Orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašą
	Paaiškinimai	Orientacinis		
		TPRD	1 ppm 2,6 mg/m3	Kenksmingų cheminilų medžiagų koncentracijų ribinės vertės drabo aplinkos ore

8.2 Poveikio kontrolė

Asmeninės apsauginės priemonės

Akių ir (arba) veido apsaugą

Akims apsaugoti naudokite priemones, kurios buvo išbandytos ir aprobuotos NIOSH (JAV) EN 166 (ES). Sandariai priglundantys apsauginiai akiniai

Odos apsauga

reikalinga

Kūno apsauga

dėvėti apsauginius drabužius

Kvėpavimo organų apsauga

reikia, kai generuojami garai / aerozolinės dujos.
Mūsų rekomendacijos dėl kvėpavimo takų apsaugos filtravimo yra pagrįstos šiais standartais: DIN EN 143, DIN 14387 ir kitais lydimaisiais standartais, susijusiais su naudojama kvėpavimo takų apsaugos sistema.
Rekomenduojamas filtro tipas: Filtro tipas ABEK

Verslininkas turi užtikrinti, kad apsauginės kvėpavimo takų įrangos prie žiūra, valymas ir patikrinimas būtų atliekami pagal gamintojo instrukcij as. Šios procedūros turi būti tinkamai dokumentuojamos.

Poveikio aplinkai prevencija

Neleisti produktui patekti į nuotekas.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a)	Agregatinė būsena	skystas
b)	Spalva	Neturima duomenų
c)	Kvapas	Neturima duomenų
d)	Lydimosi/užšalimo temperatūra	Neturima duomenų
e)	Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas,	Neturima duomenų
f)	Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Neturima duomenų
g)	Viršutinė/apatinė degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	Neturima duomenų
h)	Pliūpsnio temperatūra	Neturima duomenų
i)	Savaiminio užsidegimo temperatūra	Netaikoma
j)	Skilimo temperatūra	Neturima duomenų
k)	pH	Neturima duomenų
l)	Klampa	Kinematinė klampa: Neturima duomenų Dinaminė klampa: Neturima duomenų
m)	Tirpumas vandenyje	Neturima duomenų
n)	Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Neturima duomenų
o)	Garų slėgis	Neturima duomenų
p)	Tankis	Neturima duomenų
	Santykinis tankis	Neturima duomenų

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

q)	Santykinis garų tankis	Neturima duomenų
r)	Dalelių savybės	Neturima duomenų
s)	Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Neturima duomenų
t)	Oksidacinės savybės	Neturima duomenų

9.2 Kita informacija apie saugumą

Neturima duomenų

---

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Neturima duomenų

10.2 Cheminis stabilumas

Produktas chemiškai stabilus esant standartinėms aplinkos sąlygoms (kamb ario temperatūrai).
Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Neturima duomenų

10.4 Vengtinos sąlygos

Gali išblukti nuo oro ir šviesos poveikio.
informacijos nėra

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriaiMetalai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Gaisro atveju: žr. 5 skyrių

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Mišinys

Ūmus toksiškumas

Simptomai: Nurijus, pasireiškia stiprūs burnos ir gerklės nudegimai, taip pat stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

Ūmaus toksiškumo įvertis Įkvėpimas - 4 h - 3,79 mg/l - garai(Skaičiavimo metodas)

Simptomai: Galimi simptomai:, gleivinės membranos dirginimas, Kosulys, Dusulys, Galima žala:, kvėpavimo takų pažeidimas

Odos: Neturima duomenų

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Paaiškinimai: Mišinys stipriai nudegina.

Paaiškinimai: Mišinys stipriai nudegina.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Paaiškinimai: Mišinys sunkai sužalos akis.

Apakimo pavojus!

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Neturima duomenų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neturima duomenų

Kancerogeniškumas

Neturima duomenų

Toksiškumas reprodukcijai

Neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

Neturima duomenų

Aspiracijos pavojus

Neturima duomenų

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

11.2 Papildoma informacija

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktas:

Vertinimas	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.

RTECS: QU5775000

Mūsų žiniomis cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugniai ištirtos.

Galimos ir kitos pavojingos savybės.

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.

Komponentai

Nitric acid

Ūmus toksiškumas

Oralinis: Neturima duomenų

Ūmaus toksiškumo įvertis Įkvėpimas - 2,65 mg/l - garai

(Ūmaus toksiškumo įvertis pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008)

Odos: Neturima duomenų

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Oda - Triušis

Rezultatas: Stipriai nudegina.

Paaiškinimai: (IUCLID)

Paaiškinimai: Sukelia sunkiai gyjančias žaizdas.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Akys - Triušis

Rezultatas: Nudegina.

Paaiškinimai: (IUCLID)

Paaiškinimai: Smarkiai pažeidžia akis.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Neturima duomenų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Bandymo tipas: Ames testas

Bandymo sistema: Salmonella typhimurium

Rezultatas: neigiamas

Kancerogeniškumas

Neturima duomenų

Toksiškumas reprodukcijai

Neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

Neturima duomenų

Aspiracijos pavojus

Neturima duomenų

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Mišinys

Neturima duomenų

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Neturima duomenų

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Neturima duomenų

12.4 Judumas dirvožemyje

Neturima duomenų

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktas:

Vertinimas : 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

Neturima duomenų

Komponentai

Nitric acid

Neturima duomenų

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas

Atliekas reikia šalinti pagal 'nacionalinius ir vietinius reglamentus. C hemines medžiagas laikykite originaliose talpose. Negalima maišyti su ki tomis atliekomis. Nevalytas talpas laikykite kaip ir patį produktą. Atliekų direktyva / EB 2008/98 pastaba.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

ADR/RID: 2031 IMDG: 2031 IATA: 2031

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR/RID: AZOTO RŪGŠTIS
IMDG: NITRIC ACID
IATA: Nitric acid
Passenger Aircraft: Not permitted for transport

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID: 8 (5.1) IMDG: 8 (5.1) IATA: 8 (5.1)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

14.4 Pakavimo grupė

ADR/RID: II | IMDG: II | IATA: II

14.5 Pavojus aplinkai

ADR/RID: ne | IMDG Jūrų teršalas: ne | IATA: ne

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Apribojimų, taikomų važiuojant per tunelius, kodas	:	(E)
Tolesnė informacija	:	Neturima duomenų

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Šis saugos duomenų lapas atitinka Reglamente (EB) No.1907/2006 reikalavimus.

Leidimai ir/ar naudojimo apribojimai

REGLAMENTAS (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo : Nitric acid

Nacionaliniai teisės aktai

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.

H2	ŪMUS TOKSIŠKUMAS
P8	OKSIDUOJANTIEJI SKYSČIAI IR OKSIDUOJANČIOSIOS KIETOSIOS MEDŽIAGOS
H2	ŪMUS TOKSIŠKUMAS
P8	OKSIDUOJANTIEJI SKYSČIAI IR OKSIDUOJANČIOSIOS KIETOSIOS MEDŽIAGOS

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Kiti nurodymai

Laikykitės darbo apribojimų, susijusių su besilaukiančių moterų apsauga pa reikalavimus, kur tai taikoma.

Atkreipti dėmesį į direktyvą 94/33/EEB dėl jaunų asmenų apsaugos darbe.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas atliktas be šios medžiagos.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

EUH071	Ėsdina kvėpavimo takus.
H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
H290	Gali ėsdinti metalus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
H318	Gali ėsdinti metalus.
H319	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H331	Toksiška įkvėpus.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Kitų santrumpų pilnas tekstas

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 “); AIIC - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials “); bw - Kūno svoris; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; 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; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TECI - Tailando esamų cheminių medžiagų sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; UNRTDG - Jungtinių Tautų pavojingų prekių transportavimo rekomendacijos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

Mišinio klasifikavimas		**Klasifikavimo procedūra:**
Ox. Liq.3	H272	Skaičiavimo metodas
Met. Corr.1	H290	Skaičiavimo metodas

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Acute Tox.3	H331	Skaičiavimo metodas
Skin Corr.1A	H314	Skaičiavimo metodas
Eye Dam.1	H318	Skaičiavimo metodas

Tolesnė informacija

Aukščiau pateikta informacija laikoma teisinga, tačiau neapima visos esmės ir todėl gali būti naudojama tik kaip vadovas. Informacija šiame dokumente paremta dabartiniu mūsų žinių lygiu ir pritaikoma gaminiui laikantis atitinkamų saugos priemonių. Produkto savybėms tai nesuteikia jokių garantijų. „Sigma-Aldrich korporacija ir jos filialai neprisiima atsakomybės už bet kokią patirtą žalą, naudojant aukščiau minėtą produktą ar turint sąlytį su juo. Informaciją apie papildomas sąlygas ir pardavimo sąlygas rasite www.sigma-aldrich.com ir/ar kitoje sąskaitos pusėje arba pakavimo lape. Visos teisės saugomos, 2020 „Sigma-Aldrich Co. LLC. “ licencija suteikia teisę daryti neribotas popierines kopijas tik vidaus naudojimui.

Šio dokumento antraštėje ir (arba) poraštėje naudojamas firminis ženklinimas laikinai gali vizualiai nesutapti su ženklinimu ant įsigyto gaminio, nes šiuo metu keičiame firminį ženklinimą. Tačiau visa dokumente pateikta informacija apie gaminį lieka nepasikeitusi ir atitinka užsakytą gaminį. Norėdami gauti daugiau informacijos rašykite adresu mlsbranding@sial.com.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Priedas: Poveikio scenarijus

Nustatyti naudojimo būdai:

Naudojimas: Naudojama kaip cheminė tarpinė medžiaga

SU 3: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaipo tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose
SU 3, SU9: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaipo tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose, Grynųjų cheminių medžiagų gamyba
PC19: Tarpinės cheminės medžiagos
PROC1: Naudojama uždarame procese, poveikis nenumatomas **PROC2:** Naudojama uždarose tęstinio proceso sistemose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas **PROC3:** Naudojama uždarame partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas) **PROC4:** Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė **PROC5:** Maišymas ir derinimas partijų procesuose, formuluojant preparatus ir ga-minius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas) **PROC8a:** Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje **PROC8b:** Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje **PROC9:** Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)
ERC1, ERC4, ERC6a: Cheminių medžiagų gamyba, Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis, Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga (tarpinių cheminių medžiagų naudojimas)

Naudojimas: Preparatų ruošimas

SU 3: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaipo tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose
SU 10: Preparatų formulavimas [maišymas] ir (arba) perpakavimas (išskyrus lydinius)
PROC2: Naudojama uždarose tęstinio proceso sistemose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas **PROC3:** Naudojama uždarame partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas) **PROC4:** Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

PROC5: Maišymas ir derinimas partijų procesuose, formuluojant preparatus ir ga-minius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas) **PROC8a:** Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje **PROC8b:** Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje **PROC9:** Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)
ERC2: Preparatų ruošimas

Naudojimas: Naudojamas kaip laboratorinis reagentas

SU 22: Profesinis naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatinin-kai)
SU1, SU 22: Žemės ūkis, miškininkystė, žuvininkystė, Profesinis naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatinin-kai)
PC21: Laboratoriniai chemikalai
PROC15: Laboratorinių reagentų naudojimas
ERC8a, ERC8b: Dispersinis pagalbinių apdirbimo priemonių vidinis naudojimas atvirose sistemose, Vidinis dispersinis reakcingų cheminių medžiagų naudojimas atvirose sistemose

Naudojimas: Paviršiaus apdorojimas

SU 3: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaipo tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose
SU 3, SU9: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaipo tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose, Grynųjų cheminių medžiagų gamyba
PC35: Plovimo ir valymo produktai (įskaitant tirpiklinius produktus)
PROC10: Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku **PROC13:** Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant
ERC7: Pramoninis cheminių medžiagų naudojimas uždarose sistemose

Naudojimas: Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SU 3: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaipo tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose
SU 3, SU9: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaipo tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose, Grynųjų cheminių medžiagų gamyba
PC20: Produktai, pvz., pH reguliatoriai, flokuliantai, nusodikliai, neutralizavimo priemonės, kitos medžiagos
PROC3: Naudojama uždarame partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas) **PROC4:** Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė **PROC8a:** Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje **PROC8b:** Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje **PROC9:** Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)
ERC4, ERC6b: Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis, Pramoninis reakcingų pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas

1. Trumpasis poveikio scenarijaus pavadinimas: Naudojama kaip cheminė tarpinė medžiaga

Pagrindinės vartotojų grupės	:	**SU 3**
Galutinio naudojimo sektoriai	:	**SU 3, SU9**
Cheminių produktų kategorija	:	**PC19**
Procesų kategorijos	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9**
Išleidimo į aplinką kategorija	:	**ERC1, ERC4, ERC6a:**

2. Poveikio scenarijus

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2.1 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl: ERC1, ERC4, ERC6a

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje	:	Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).

2.2 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PC19

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje	:	Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).
Fizikinė būsena (naudojimo metu)	:	Vidutiniškai lakus skystis

Naudojimo dažnis ir trukmė

Naudojimo trukmė	:	> 4 h
Naudojimo dažnis	:	220 dienos per metus

Kitos veiklos sąlygos, įtakojančios poveikį darbuotojams

Lauke / Viduje	:	Viduje

Techninės sąlygos ir priemonės

Naudoti tik tose vietose, kur yra atitinkama ištraukiamoji vėdinimo sistema., Reikalaujama laikytis geros darbo praktikos.

Organizacinės priemonės, skirtos sutrukdyti/apriboti išsiskyrimą, sklaidą ir poveikį

Užtikrinti, kad meistrai būtų apmokyti sumažinti iki minimumo poveikį.

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

Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones ir pirštines., Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.

3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

Aplinka

Cheminės saugos vertinimas buvo atliekamas pagal REACH reglamentą 14 (3) straipsno priedo I skyriaus 3 punktą(Pavojaus aplinkai vertinimas) ir 4 punktą (PBT / vPvB vertinimas). Nebuvo nustatyta jokio pavojaus, todėl poveikio vertinimas ir rizikos apibūdinimas nėra būtinas (REACH I priedo 5.0 punktas).

Darbuotojai

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Dalinis scenarijus	Poveikio vertinimo metodas	Specifinės sąlygos	Vertė	Poveikio lygis	RCR*
PROC1	MEASE	Be vietinės ištraukiamosios vėdinimo sistemos	Įkvėpimas	0,001 mg/m³	0,001
PROC2	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,001 mg/m³	0,001
PROC3	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,01 mg/m³	0,008
PROC4	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,05 mg/m³	0,038
PROC5	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,055 mg/m³	0,042
PROC8a	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,05 mg/m³	0,038
PROC8b	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,01 mg/m³	0,008
PROC9	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,01 mg/m³	0,008

*Rizikos apibūdinimo santykis

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

Žiūrėkite į toliau pateiktus dokumentus: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

1. Trumpasis poveikio scenarijaus pavadinimas: Preparatų ruošimas

Pagrindinės vartotojų grupės	: **SU 3**
Galutinio naudojimo sektoriai	: **SU 10**
Procesų kategorijos	: **PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9**
Išleidimo į aplinką kategorija	: **ERC2:**

2. Poveikio scenarijus

2.1 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl: ERC2

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje	: Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).

2.2 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje	: Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).
Fizikinė būsena (naudojimo metu)	: Vidutiniškai lakus skystis

Naudojimo dažnis ir trukmė

Naudojimo trukmė	: > 4 h
Naudojimo dažnis	: 220 dienos per metus

Kitos veiklos sąlygos, įtakojančios poveikį darbuotojams

Lauke / Viduje	: Viduje

Techninės sąlygos ir priemonės

Naudoti tik tose vietose, kur yra atitinkama ištraukiamoji vėdinimo sistema., Reikalaujama laikytis geros darbo praktikos.

Organizacinės priemonės, skirtos sutrukdyti/apriboti išsiskyrimą, sklaidą ir poveikį

Užtikrinti, kad meistrai būtų apmokyti sumažinti iki minimumo poveikį.

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

Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones ir pirštines., Informacija apie asmenines apsaugos

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

priemones pateikta 8 skirsnyje.

3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

Aplinka

Cheminės saugos vertinimas buvo atliekamas pagal REACH reglamentą 14 (3) straipsno priedo I skyriaus 3 punktą(Pavojaus aplinkai vertinimas) ir 4 punktą (PBT / vPvB vertinimas). Nebuvo nustatyta jokio pavojaus, todėl poveikio vertinimas ir rizikos apibūdinimas nėra būtinas (REACH I priedo 5.0 punktas).

Darbuotojai

Dalinis scenarijus	Poveikio vertinimo metodas	Specifinės sąlygos	Vertė	Poveikio lygis	RCR*
PROC2	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,001 mg/m³	0,001
PROC3	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,01 mg/m³	0,008
PROC4	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,05 mg/m³	0,038
PROC5	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,055 mg/m³	0,042
PROC8a	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,05 mg/m³	0,038
PROC8b	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,01 mg/m³	0,008
PROC9	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,01 mg/m³	0,008

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

*Rizikos apibūdinimo santykis

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

Žiūrėkite į toliau pateiktus dokumentus: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Trumpasis poveikio scenarijaus pavadinimas: Naudojamas kaip laboratorinis reagentas

---

Pagrindinės vartotojų grupės	:	**SU 22**
Galutinio naudojimo sektoriai	:	**SU1, SU 22**
Cheminių produktų kategorija	:	**PC21**
Procesų kategorijos	:	**PROC15**
Išleidimo į aplinką kategorija	:	**ERC8a, ERC8b:**

2. Poveikio scenarijus

2.1 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl: ERC8a, ERC8b

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje	:	Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).

2.2 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl: PROC15, PC21

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje	:	Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).
Fizikinė būsena (naudojimo metu)	:	Vidutiniškai lakus skystis

Naudojimo dažnis ir trukmė

Naudojimo trukmė	:	> 4 h
Naudojimo dažnis	:	220 dienos per metus

Kitos veiklos sąlygos, įtakojančios poveikį darbuotojams

Lauke / Viduje	:	Viduje

Techninės sąlygos ir priemonės

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Numatyti atitinkamą vėdinimą., Reikalaujama laikytis geros darbo praktikos.

Organizacinės priemonės, skirtos sutrukdyti/apriboti išsiskyrimą, sklaidą ir poveikį

Užtikrinti, kad meistrai būtų apmokyti sumažinti iki minimumo poveikį.

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

Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones ir pirštines., Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.

3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

Aplinka

Cheminės saugos vertinimas buvo atliekamas pagal REACH reglamentą 14 (3) straipsno priedo I skyriaus 3 punktą(Pavojaus aplinkai vertinimas) ir 4 punktą (PBT / vPvB vertinimas). Nebuvo nustatyta jokio pavojaus, todėl poveikio vertinimas ir rizikos apibūdinimas nėra būtinas (REACH I priedo 5.0 punktas).

Darbuotojai

Dalinis scenarijus	Poveikio vertinimo metodas	Specifinės sąlygos	Vertė	Poveikio lygis	RCR*
PROC15	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,01 mg/m^3	0,008

*Rizikos apibūdinimo santykis

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

Žiūrėkite į toliau pateiktus dokumentus: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

1. Trumpasis poveikio scenarijaus pavadinimas: Paviršiaus apdorojimas

Pagrindinės vartotojų grupės	: **SU 3**
Galutinio naudojimo sektoriai	: **SU 3, SU9**
Cheminių produktų kategorija	: **PC35**
Procesų kategorijos	: **PROC10, PROC13**
Išleidimo į aplinką kategorija	: **ERC7:**

2. Poveikio scenarijus

2.1 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl: ERC7

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje	: Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).

2.2 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl: PROC10, PROC13, PC35

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje	: Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).
Fizikinė būsena (naudojimo metu)	: Vidutiniškai lakus skystis

Naudojimo dažnis ir trukmė

Naudojimo trukmė	: > 4 h
Naudojimo dažnis	: 220 dienos per metus

Kitos veiklos sąlygos, įtakojančios poveikį darbuotojams

Lauke / Viduje	: Viduje

Techninės sąlygos ir priemonės

Naudoti tik tose vietose, kur yra atitinkama ištraukiamoji vėdinimo sistema., Reikalaujama laikytis geros darbo praktikos.

Organizacinės priemonės, skirtos sutrukdyti/apriboti išsiskyrimą, sklaidą ir poveikį

Užtikrinti, kad meistrai būtų apmokyti sumažinti iki minimumo poveikį.

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

Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones ir pirštines., Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

Aplinka

Cheminės saugos vertinimas buvo atliekamas pagal REACH reglamentą 14 (3) straipsno priedo I skyriaus 3 punktą(Pavojaus aplinkai vertinimas) ir 4 punktą (PBT / vPvB vertinimas). Nebuvo nustatyta jokio pavojaus, todėl poveikio vertinimas ir rizikos apibūdinimas nėra būtinas (REACH I priedo 5.0 punktas).

Darbuotojai

Dalinis scenarijus	Poveikio vertinimo metodas	Specifinės sąlygos	Vertė	Poveikio lygis	RCR*
PROC10	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,05 mg/m^3	0,038
PROC13	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,01 mg/m^3	0,008

*Rizikos apibūdinimo santykis

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

Žiūrėkite į toliau pateiktus dokumentus: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Trumpasis poveikio scenarijaus pavadinimas: Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis

---

Pagrindinės vartotojų grupės	:	**SU 3**
Galutinio naudojimo sektoriai	:	**SU 3, SU9**
Cheminių produktų kategorija	:	**PC20**
Procesų kategorijos	:	**PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9**

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Išleidimo į aplinką kategorija	:	**ERC4, ERC6b:**

2. Poveikio scenarijus

2.1 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl: ERC4, ERC6b

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje	:	Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).

2.2 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl: PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PC20

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje	:	Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).
Fizikinė būsena (naudojimo metu)	:	Vidutiniškai lakus skystis

Naudojimo dažnis ir trukmė

Naudojimo trukmė	:	> 4 h
Naudojimo dažnis	:	220 dienos per metus

Kitos veiklos sąlygos, įtakojančios poveikį darbuotojams

Lauke / Viduje	:	Viduje

Techninės sąlygos ir priemonės

Naudoti tik tose vietose, kur yra atitinkama ištraukiamoji vėdinimo sistema., Reikalaujama laikytis geros darbo praktikos.

Organizacinės priemonės, skirtos sutrukdyti/apriboti išsiskyrimą, sklaidą ir poveikį

Užtikrinti, kad meistrai būtų apmokyti sumažinti iki minimumo poveikį.

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

Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones ir pirštines., Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.

3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

Aplinka

Cheminės saugos vertinimas buvo atliekamas pagal REACH reglamentą 14 (3) straipsno priedo I skyriaus 3 punktą(Pavojaus aplinkai vertinimas) ir 4 punktą (PBT / vPvB vertinimas). Nebuvo nustatyta

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

jokio pavojaus, todėl poveikio vertinimas ir rizikos apibūdinimas nėra būtinas (REACH I priedo 5.0 punktas).

Darbuotojai

Dalinis scenarijus	Poveikio vertinimo metodas	Specifinės sąlygos	Vertė	Poveikio lygis	RCR*
PROC3	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,01 mg/m³	0,008
PROC4	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,05 mg/m³	0,038
PROC8a	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,05 mg/m³	0,038
PROC8b	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,01 mg/m³	0,008
PROC9	MEASE	Su vietine ištraukiamąja vėdinimo sistema	Įkvėpimas	0,01 mg/m³	0,008

*Rizikos apibūdinimo santykis

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

Žiūrėkite į toliau pateiktus dokumentus: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada