



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 1 iš 23

1 SKIRSNIS MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Pavadinimas: **SIERA**
Prekinis pavadinimas: Malta siera, granuliuota siera
CAS Nr. 7704-34-9
WE Nr. 231-722-6
Indekso Nr. 016-094-00-1
Registracijos Nr. 01-2119487295-27-XXXX

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

Naudojama kaip žaliava organinės ir neorganinės chemijos pramonėje, taip pat – gaminant sieros rūgštį, mineralines trąšas, augalų apsaugos priemones, įrenginių ir patalpų, susijusių su žemės ūkio gamyba, dezinfekavimui.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas: ZAKŁADY CHEMICZNE „Siarkopol“ TARNOBRZEG sp. z o.o.
Adresas: ul. Chemiczna 3, 39-400 Tarnobrzeg
Telefonas / faksas: (00-48-15) 856 58 01 / (00-48-15) 822 97 97
El. paštas: sekretariat@zchsiarkopol.pl

1.4. Pagalbos telefono numeris:

(00-48-15) 855 41 14; 856 55 55

2 SKIRSNIS GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pavojai	Klasifikavimas	Pagal Europos Parlamento ir Tarybos (EB) reglamentą 1272/2008 (CLP):
kylantys dėl fizikių ir cheminių savybių:		neklasifikuota. Nekelia pavojaus.
žmogui:		Odos dirginimas: Skin Irrit. 2 (H315 dirgina odą).
aplinkai:		Neklasifikuota. Nekelia pavojaus.

2.2. Ženklavimo elementai



GHS piktogramos: GHS07

Įspjamasis žodis: **Atsargiai**

Pavojingumo frazė:

H315 Dirgina odą.

Atsargumo frazė:

P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

P332+P313 Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.

2.3. Kiti pavojai



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 2 iš 23

Siera yra degi medžiaga. Degimo metu išsiskiria toksiškos ir dirginančios bei toksiškos dujos, garai ir dūmai, kurie gali sudirginti kvėpavimo takų ir akių gleivinę, o ilgiau veikdami – ir odą. Siera gali užsiliepsnoti savaime dėl cheminio poveikio, kai yra sąlytis su oksidatoriais ir mišinyje su anglimi, suodžiais, riebalais ir alyvomis. Sieros dulkės su oru sudaro sprogo mišinį. Sprogimo pavojus taip pat kyla, kai viršijama susikaupusio sieros dulkių sluoksnio užsiliepsnojimo temperatūra, pvz., kai yra sąlytis su įkaitusiais įrenginių paviršiais arba kai dėl blogai veikiančios įrangos įkaista jos elementai (dažniausiai judantys). Tokiu atveju iš pradžių gali užsirusenti nusėdusių dulkių sluoksnis ir paskui užsidegti dulkių ir oro mišinys.

Siera labai lengvai įsielektrina – dėl statinės elektros gali įvykti sieros dulkių sproginimas.

3 SKIRSNIS SUDETIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Substancijos

Medžiagos pavadinimas	Formulė	svorio %	CAS Nr.	WE Nr.	Indekso Nr.
Siera	S	>99 %	7704-34-9	231-722-6	016-094-00-1

4 SKIRSNIS PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus:

Išnešti nukentėjusį į grynąjį orą. Tai turėtų būti pakankama priemonė. Jeigu negalavimas nepraeina arba nukentėjusysis blogai jaučiasi, kreiptis į gydytoją.

Sąlytis su oda:

Pakeisti užterštus drabužius. Užterštą odą kruopščiai nuplauti vandeniu su muilu ir nuskalauti dideliu kiekiu vandens. Jeigu negalavimas arba sudirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Sąlytis su akimis:

Nedelsiant gausiai praskalauti, laikant pakeltus akių vokus. Jeigu sudirginimas nepraeina, toliau plauti akis 15 minučių, kas kiek laiko praplauant sritį po akių vokais. Jeigu negalavimas nepraeina arba nukentėjusysis blogai jaučiasi, kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Nedelsiant išskalauti burną ir paskui išgerti daug vandens arba pieno su išplaktais vištos kiaušinių baltymais. Jeigu negalavimas nepraeina arba nukentėjusysis blogai jaučiasi, kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Neturėtų atsirasti.

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

Jeigu išsiskiria SO₂, naudoti kvėpavimo takų apsaugą.

Parodyti pagalbą teikiantiems medicinos darbuotojams saugos duomenų lapą, etiketę arba pakuotę.

Nurodymai gydytojui: simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: vanduo aliejuje, gesinimo putos, CO₂ gesintuvai, kitos prieinamos gesinimo priemonės.

Netinkamos gesinimo priemonės: nepilti stiprios vandens srovės tiesiogiai ant produkto.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degi medžiaga. Deganti siera išskiria toksiškas (kai yra sąlytis su kvėpavimo takais) ir dirginančias dujas – sieros dioksidą. Iš zonos, kurioje kyla sproginimo arba apsinuodijimo gaisro metu susidarančiomis nuodingomis dujomis pavojus, nedelsiant evakuoti žmones.

Ugnies arba aukštos temperatūros veikiamas talpyklas aušinti išsklaidytu vandens srautu ir, jeigu įmanoma, saugiai patraukti iš pavojingos zonos ir toliau aušinti.

Sieros dulkės ir garai su oru sudaro sprogius mišinius ir dėl to sproginimai ir gaisras gali išplisti.

5.3. Patarimai gaisrininkams



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 3 iš 23

Didelius gaisrus gesinti vandeniu, naudojant išsklaidytą vandens srautą, vandens purslus ir miglą. Uždarose patalpose efektyviai veikia vandens garai.

Naudoti visą kūną dengiančius ugniai atsparius drabužius ir autonominius kvėpavimo aparatus.

6 SKIRSNIS AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Iš avarijos zonos patraukti likvidavimo procese nedalyvaujančius asmenis. Iškviesti gelbėjimo komandas.

Į avarijos vietą neleisti tinkamų apsaugos priemonių neturinčių asmenų. Naudoti asmens apsaugos priemonės – žr. saugos duomenų lapo 8 skirsnį. Nesukelti dulkių. Pašalinti galimus užsiliepsnojimo šaltinius. Vengti dulkių ir garų įkvėpimo. Jeigu dulkės pasklinda ribotoje erdvėje, užtikrinti tinkamą vėdinimą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugoti kanalizacijos šulinius.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išbarstyta medžiagą surinkti. Jeigu surinkta medžiaga netinka numatytam panaudojimui ir tampa atliekomis, elgtis pagal taisykles, nurodytas saugos duomenų lapo 13 skirsnyje.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti taip pat saugos duomenų lapo 8 ir 13 skirsnius.

7 SKIRSNIS NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Kadangi sieros dulkių mišinys su oru lengvai sprogs, sierą pilant į atskirą pakuotę (maišus, didmaišius) ir iš jos, būtina imtis priemonių tokiems sprojimams išvengti:

- neleisti susidaryti dulkių ir oro mišiniui, kuriame dulkių kiekis viršytų apatinę sprogo ribą;
- pašalinti sprogimą sukelti galinčius šaltinius (atvirą ugnį, mechanines kibirkštis, elektros kontaktų jungimus, statinę elektrą ir t. t.).

Kad nesusidarytų sprogi mišinys, visuose darbo etapuose (kietos sieros sandėliavimo, transportavimo ir naudojimo) reikia apriboti sieros dulkių susidarymo galimybę, neleisti, kad sieros dulkės susikauptų tokiose vietose, kur dėl technologinių procesų gali pasklisti sieros dulkės, naudoti tinkamą ištraukiamąją ventiliaciją.

Kad būtų išvengta užsiliepsnojimo ar sprogo šaltinių, reikia imtis toliau išvardintų atsargumo priemonių:

- neleisti sierai įsielektrinti, tai yra, imtis efektyvių apsaugos nuo statinės elektros susidarymo priemonių, pvz., tinkamai įžeminti atitinkamus įrangos elementus (kad nutektų statiniai krūviai), parinkti tinkamas, su siera turinčias sąlytis, įrangos elementų medžiagas;
- naudoti tokius elektros įrenginius, kurie atitinka Europos ir šalies reikalavimus dėl elektros instaliacijos ir įrenginių, kurie naudojami sprogoje aplinkoje (pagal ATEX direktyvą);
- šalia sieros nenaudoti atviros ugnies;
- neleisti, kad temperatūra pakiltų iki užsiliepsnojimo ribos.

Konkretūs techniniai sprendimai turi būti susiję su vykdomų procesų specifika.

Dirbant su siera, nevalgyti, negerti, nerūkyti, nevartoti vaistų, neįkvėpti garų, dulkių, dūmų ir aerozolių, laikytis asmens higienos taisyklių. Naudoti asmens apsaugos priemonės, vadovaujantis informacija, išdėstyta saugos duomenų lapo 8 skirsnyje.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Visos uždaros sandėliavimo patalpos turi būti vėdinamos – yra galimybė susidaryti sprogiesiems mišiniams su oru. Elektros instaliacijos turi atitikti apsaugos nuo sprogo reikalavimus. Laikyti toliau nuo atviros ugnies, šilumos šaltinių, reaktyviųjų medžiagų (stiprių šarmų, oksiduojančiųjų priemonių).

Dideli sieros kiekiai laikomi bendroje masėje, geriausia – po stogu. Mažesni kiekiai – maišuose, stiklainiuose, statinėse. Saugoti nuo sąlyčio su piroforine geležimi, variniais elementais, amoniaku, azoto rūgštimi, metalų dulkėmis, chloratais, nitratais, perchloratais, permanganatais, anhidridais. Išlydyta siera reaguoja su daugeliu oksiduojančiųjų medžiagų.

7.3. Ypatingas galutinis panaudojimas



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 4 iš 23

Žr. 1.2 skirsnį arba saugos duomenų lapo priedą – poveikio scenarijus.

8 SKIRSNIS POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Sieros dulkės (kitos netoksinės pramoninės dulkės, įskaitant tas, kurių sudėtyje yra laisvojo (kristalinio) silicio dioksido mažiau nei 2 % - įkvepiamoji frakcija) DLK: 10 mg/m³.

Sieros dioksidas DLK: 1,3 mg/m³, DLKM: 2,7 mg/m³, DLKR: (gaisro ir sieros užsidegimo metu)

2014 m. birželio 6 d. Socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymas dėl didžiausios leistinos koncentracijos ir kenksmingų veiksnių intensyvumo darbo aplinkoje (Dz. U., 2014 m., poz. 817).

DNEL: netaikoma (netoksiška medžiaga)

PNEC: netaikoma (netoksiška medžiaga)

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Pasirūpinti bendrąja ir vietine ventiliacija, kuri užtikrintų, jog oro taršos veiksnių koncentracija neviršys leidžiamų dydžių. Kai medžiagos koncentracija yra žinoma ir nustatyta, asmens apsaugos priemonės turi būti pasirenkamos, atsižvelgiant į medžiagos koncentraciją konkrečioje darbo vietoje, poveikio trukmę ir darbuotojo atliekamas funkcijas. Ten, kur yra galimybė susidaryti sprogiosms ar toksinėms dujų, dulkių ir garų koncentracijoms, pasirūpinti drėkinimu vandens purslais.

Akių ir veido apsauga:

Susidarius pernelyg didelei dulkių koncentracijai, naudoti sandariai uždarytas akių apsaugos priemonės, pvz., stipriai priglundančius apsauginius akinius.

Odos apsauga:

Mūvėti pirštines iš audinių, geriausiai – medvilnines, su apsaugos elementais iš odos. Dėvėti tankaus audinio apsauginius drabužius, avėti darbinius batus.

Kvėpavimo organų apsauga:

Esant įprastoms sąlygoms ir tinkamam vėdinimui, kvėpavimo takų apsauga nereikalinga.

Jeigu susidaro per didelė dulkių koncentracija, reikia naudoti filtruojančias puskaukes.

Dirbant aplinkoje, kurioje yra sieros dulkių ir garų, išsiskiriančių iš degančios sieros, reikia naudoti kaukes su atitinkama sugeriančiąja medžiaga.

Dirbant aplinkoje, kurioje nepakanka deguonies, ir uždaroje nedidelio tūrio aplinkose, naudoti izoliuojančias kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

Apsauga nuo terminių pavojų:

Netaikoma.

Poveikio aplinkai kontrolė:

Vengti substancijos patekimo į žemę, nuotekas, vandentakius.

9 SKIRSNIS FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) Išvaizda	: kietasis kūnas, geltonos spalvos
b) Kvapas	: specifinis
c) Kvapo atsiradimo slenkstis	: netaikoma.
d) pH	: 6,5 (100 g/l esant 20 °C)
e) Lydymosi / užšalimo temperatūra	: 112,8 °C / neapibrėžta
f) Pradinė virimo temperatūra	: 444,6 °C
g) Pliūpsnio temperatūra (didžiausia temperatūra, kurios neturi viršyti indo, kuriame laikoma siera, sienelės)	: 180 °C
h) Garavimo greitis	: neapibrėžta (nėra duomenų)
i) Degumas (kietų medžiagų, dujų)	: degus
j) Dulkių debesies apatinė sprogumo riba	: 20±1,2 g/m ³ *
k) Garų slėgis	: 133,3Pa (esant 183 °C)
l) Garų tankis	: neapibrėžta (nėra duomenų)



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 5 iš 23

m) Santykinis tankis	: 2,07 g/cm ³ esant 20 °C
n) Tirpumas	: netirpsta vandenyje. Tirpsta anglies disulfide, chloroforme, benzene, toluene.
o) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo	: neapibrėžta (neorganinės medžiagos)
p) Savaiminio užsidegimo temperatūra	: 215 °C
q) Skilimo temperatūra	: neapibrėžta (nėra duomenų)
r) Klampa	: 10–11cP (119 °C)
s) Sprogstamosios savybės	: sieros dulkės su oru sudaro sprogiąsias medžiagas. Siera, reaguodama su nitratais, chloratais, perchloratais ir permanganatais, kelia sprogimo pavojų.
t) Oksidacinės savybės	: lydoma siera reaguoja su dauguma oksiduojančiųjų medžiagų.

9.2. Kita informacija

Didžiausias sprogo slėgis p_{max}	: 7,1 ± 0,4 bar*
Didžiausias slėgio didėjimo greitis $(dp/dt)_{max}$: 794 ± 78 bar/sek.*
Sprogumo koeficientas $K_{st max}$: 216 ± 22 m ³ bar/sek.*
Sprogumo klasė	: St2 *
Dulkių debesies pliūpsnio temperatūra T_d	: 270 ± 3,6 °C *
Dulkių sluoksnio pliūpsnio temperatūra $T_{5 mm}$: lydosi esant 123 °C temperatūrai*
Mažiausia dulkių debesies pliūpsnio energija	: <1,8 mJ *
Piltinis tankis	: 1 200–1 350 kg/m ³ (granuliuota siera) 550–750 kg/m ³ (malta siera)

* – parametrai galioja maltai sierai

10 SKIRSNIS STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Reaktyvi substancija.

10.2. Cheminis stabilumas

Substancija yra stabili, esant įprastoms aplinkos sąlygoms, taip pat numatyta temperatūrai ir numatytam slėgiui jos sandėliavimo ir darbo su ja metu.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Saugoti nuo sąlyčio su piroforine geležimi, variniais elementais, amoniaku, azoto rūgštimi, metalų dulkėmis, chloratais, nitratais, perchloratais, permanganatais, anhidridais.

10.4. Vengtinės sąlygos:

Vengti sąlyčio su atvira ugnimi ir kitais stipriais energijos šaltiniais.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Saugoti nuo sąlyčio su piroforine geležimi, variniais elementais, amoniaku, azoto rūgštimi, metalų dulkėmis, chloratais, nitratais, perchloratais, permanganatais, anhidridais. Išlydyta siera reaguoja su daugeliu oksiduojančiųjų medžiagų. Siera sukelia metalų koroziją.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nežinomi. Medžiagos, susidaranti gaisro aplinkoje, – žr. saugos duomenų lapo 5 skirsni.

11 SKIRSNIS TOKSIKOLOGIŠKŲ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas:

LD50: >2 000 mg/kg m.c. (oraliai, žiurkės)

LD50: >2 000 mg/kg m.c. (per odą, triušiai)

LC50: >5 430 mg/m³ (inhaliuojant, žiurkės, 4 val.)



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 6 iš 23

Odos ėsdinimas / dirginimas:

Sieros dulkės dirgina odą.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Gali dirginti akis. Gali parausti akys ir net pasireikšti skausmas.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas:

Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai:

Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (vienkartinis poveikis):

Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Garų įkvėpimas – pasireiškia dusulys ir kosulys. Sieros lydymosi metu išsiskiriantys garai gali būti labai greitai įsisavinti plaučių. Prarijus pasireiškia šleikštulys ir vėmimas, sunkesniais atvejais – rankų ir kojų drebulys, galvos svaigimas.

STOT (kartotinis poveikis):

Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Asmenys, priversti nuolatos kvėpuoti oru, kuriame yra sieros garų ir dulkių, gali skųstis gleivinių suerzinimu, galvos skausmais ir svaigimu, susijaudinimu ar mieguistumu, virškinamojo trakto negalavimais, odos sausumu ir trūkinėjimu.

Aspiracijos pavojus:

Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12 SKIRSNIS EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas:

Vandens aplinka:

Ūmaus ir ilgalaikio toksiškumo bandymai su bestuburiais, dumbliais, žuvimis: nėra duomenų

Aktyvusis dumblas

Toksiškumo bandymai su aktyviojo dumblo organizmais: nėra duomenų

Sausumos aplinka:

Toksiškumo bandymai su bestuburiais: nėra duomenų

Toksiškumo bandymai su augalais: nėra duomenų

Toksiškumo bandymai su sliekais: nėra duomenų

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Siera: dirvoje mikrobiologinio skilimo metu nesurišta siera oksiduojasi ir virsta sulfatais (deguoninėmis sąlygomis) arba redukuojasi, virdama sulfidais (bedeguonėmis sąlygomis).

12.3. Bioakumuliacijos galimybė

Nėra duomenų

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Ant žemės paviršiaus palikti nedideli sieros kiekiai nekelia didelio pavojaus aplinkai, kadangi jos kiekis sistemingai mažėja: žemės paviršiuje ją pasisavina tiek mikroorganizmai, tiek augalai; taip pat, veikiama aplinkos veiksnių, ji virsta sieros dioksidu ir, turėdama sąlytį su drėgme, – į sieros rūgštį (IV) arba, esant tam tikroms sąlygoms, – sieros trioksidą ir sieros rūgštį (IV), arba redukuojasi į sulfidus.

13 SKIRSNIS ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 7 iš 23

Atliekos, susijusios su sieros panaudojimu, gali būti šios: užteršta siera ir sieros pakuotės.

Tokios atliekos kiekvieną katrą turi būti sutvarkomos (perdirbamos arba nukenkšminamos), laikantis šalyje galiojančių atliekų tvarkymo taisyklių (konkrečiai – pavojingų atliekų) ir vietinių suderinimų tarp sieros naudotojo ir administracinių organų (pvz., apskrities vadovo sprendimų).

Atliekų kodai: 060699 (kitos neišvardintos atliekos).

Užterštos sieros perdirbimui netaikomi apribojimai, jeigu tai leidžia technologinės galimybės. Produkto atliekų perdirbimas ar nukenkšminimas turi būti atliekamas laikantis galiojančių taisyklių.

Užterštos sieros pakuotės gali būti pakartotinai naudojamos tam pačiam tikslui, o atliekomis virsta tik jau nereikalingos pakuotės (tarp jų – ir pažeistos). Nėra specialių nurodymų dėl sieros pakuočių atliekų nukenkšminimo.

2012 m. gruodžio 14 d. įstatymas dėl atliekų (2013 m. Dz.U., poz. 21 su vėlesniais pakeitimais).

2013 m. birželio 13 d. įstatymas dėl pakuotės ir pakuotės atliekų tvarkymo (2013 m. Dz. U. poz. 888).

Aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 9 d. įsakymas dėl atliekų katalogo (Dz. U. z 2014, poz. 1923).

14 SKIRSNIS INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Maltai sierai ADR/RID taisyklės netaikomos (neatitinka klasifikavimo pagal RID ir ADR taisykles kriterijų) – pagal klasifikacijos sertifikatą Nr. 031/IPO-BC/2015, kurį 2015-11-27 išdavė Varšuvos organinės pramonės institutas). Granuliuotai sierai netaikomos ADR/RID/IMDG/ADN taisyklės pagal specialias nuostatas Nr. 242.

Maltai sierai taikomos IMDG (vežimas jūra) ir ADN (vežimas vidaus vandens keliais) taisyklės.

14.1. JT numeris	1350
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	Siera
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (s)	4.1
14.4. Pakuotės grupė	III
14.5. Pavojus aplinkai	Nekelia pavojaus aplinkai
14.6. Specialiosios atsargumo priemonės naudotojams	Nėra
14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL	Duomenų nėra

73/78 II priedą ir IBC kodeksą

15 SKIRSNIS INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

2011 m. vasario 25 d. įstatymas dėl substancijų ir cheminių preparatų (Dz.U. 2011 m. Nr. 63 poz. 322 su vėlesniais pakeitimais).

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB ir panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, (pataisyta 2007.05.29 d. Dz.U. L 136 su vėlesniais pakeitimais).

2015 m. gegužės 28 dienos Europos Bendrijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830, pakeičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

2008 m. gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (2008-12-31 Dz.Ur. UE L Nr. 353 su vėlesniais pakeitimais).

2012 m. rugpjūčio 10 dienos Sveikatos ministro įsakymas dėl cheminių medžiagų ir jų mišinių klasifikavimo kriterijų ir būdų (2012 m. Dz.U., poz. 1018 su vėlesniais pakeitimais).

1997 m. rugsėjo 26 dienos Darbo ir socialinės politikos ministro įsakymas bendrųjų darbo saugos ir higienos taisyklių (vientisas tekstas 2003 m. Dz.U. Nr. 169, poz. 1650; su vėlesniais pakeitimais).

2010 m. liepos 8 dienos Ūkio ministro įsakymas dėl minimalių darbo saugos ir higienos reikalavimų, susijusių su galimybe darbo vietoje susidaryti sprogiai atmosferai (2010 m. Dz.U. Nr. 138, poz. 931).

1991 m. rugpjūčio 24 d. Priešgaisrinės saugos įstatymas (vientisas tekstas 2009 m. Dz.U. Nr. 178, poz. 1380 su vėlesniais pakeitimais).

2012 m. rugpjūčio 19 d. įstatymas dėl pavojingų prekių pervežimo (2011 m. Dz.U. Nr. 227, poz. 1367 su vėlesniais pakeitimais);

2012 m. gruodžio 14 d. įstatymas dėl atliekų (2013 m. Dz.U., poz. 21 su vėlesniais pakeitimais).

15.2. Cheminės saugos vertinimas



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 8 iš 23

Gamintojas nevertino mišinio cheminio saugumo.

16 SKIRSNIS KITOS INFORMACIJOS

Atnaujinant įvesti pakeitimai:

Galiojančių teisės aktų patikrinimas.

2, 5, 8, 13, 14, 15, 16 skirsnių pakeitimai.

Saugos duomenų lape vartojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

DLK	Didžiausia leidžiama koncentracija
DLKM	Didžiausia leidžiama momentinė koncentracija
DLKR	Didžiausia leidžiama ribinė koncentracija
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (<i>Derived No Effect Level</i>)
PNEC	Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija (<i>Predicted No Effect Concentration</i>)
LD ₅₀	Dozė, dėl kurios poveikio žūsta 50 proc. bandyminių gyvūnų
LC ₅₀	Koncentracija, dėl kurios poveikio žūsta 50 proc. bandyminių gyvūnų
vPvB	Labai patvarios didelės bioakumuliacijos medžiagos
PBT	Patvarios, bioakumuliatyvios ir toksiškos medžiagos
RID	Tarptautinės pavojingų krovinių vežimo geležinkeliais taisyklės
ADR	Europos šalių sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo kelių transportu
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais

Literatūra ir duomenų šaltiniai:

Teisės aktai nurodyti saugos duomenų lapo 2–15 skirsniuose.

Duomenys – iš ZCh „Siarkopol“ TARNOBRZEG Sp. z o.o.

Sąrašas atitinkamų frazių, nurodančių pavojaus pobūdį, arba frazių, nurodančių atsargumo priemones, kurios buvo neišsamiai išdėstytos saugos duomenų lapo 2–15 skirsniuose

Netaikoma.

Rekomendacijos darbuotojų mokymui:

Asmenys, susiduriantys su produktu, turi būti apmokyti saugaus elgesio ir pirmosios pagalbos teikimo taisyklių, kurios taikomos įvykus medžiagos sąlyčiui su oda, patekus į akis, prarijus, įkvėpus medžiagos garų ar dulkių.

Poveikio scenarijai: galioja užregistruotai medžiagai, atitinka cheminės saugos ataskaitą ir yra šio saugos duomenų priedas.

Dėmesio: naudotojas yra atsakingas dėl visų veiksmų, skirtų įvykdyti nacionalinės teisės normų keliamus reikalavimus. Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija apibrėžia šios medžiagos saugaus naudojimo reikalavimus. Naudotojas visiškai atsako už savo sprendimą naudoti šią substanciją konkreitiems tikslams. Šiame lape pateikti duomenys nėra naudotojo darbo vietos saugumo vertinimas. Saugos duomenų lapas negali būti laikomas medžiagos savybių ir kokybės garantija.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 9 iš 23

PRIEDAI PRIE SAUGOS DUOMENŲ LAPO – POVEIKIO SCENARIJAI

1 Skirsnis. Poveikio scenarijaus Nr. 1 pavadinimas

Pavadinimas

Medžiagos gamyba – pramoninis naudojimas

Naudojimo būdas

Naudojimo sektorius (iai) (SU)	3, 8, 9
Proceso kategorija (os) (PROC)	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15
Išleidimo į aplinką kategorija (os) (ERC)	1
Konkreči išleidimo į aplinką kategorija (os) (SPERC)	ESVOC SpERC 1.1.v1

Įvertinti procesai, tikslai ir veiksmai

Medžiagos gamyba arba jos naudojimas kaip technologinio proceso priedo arba ekstrakcijos veiksnio. Galioja medžiagų perdirbimui / utilizavimui, persiuntimui, sandėliavimui, bandinių ėmimui, susijusiems laboratoriniams darbams, tvarkymui ir pakrovimui (įskaitant pakrovimą į jūros laivus / baržas, sunkvežimius / vagonus ir birių medžiagų rezervuarus).

Įvertinimo metodas

Zr. 3 skirsnį

2 Skirsnis. Veiklos sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

2.1 Poveikio darbuotojams kontrolė

Produkto savybės

Produkto fizinis pavidalas	Įprastos temperatūros ir slėgio sąlygomis būdama kietos būsenos, padidintoje darbinėje temperatūroje medžiaga virsta skysčiu, garų slėgis <0,5 kPa.
Medžiagos koncentracija produkte	Medžiagos procentinis kiekis produkte – iki 100 proc. (jei nenurodyta kitaip).
Naudojamas kiekis	Netaikoma.
Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė	Apima kasdienio poveikio trukmę iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip).
Žmogiškieji veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas	Netaikoma.
Kitos numatytos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Procesas atliekamas esant padidintai temperatūrai (> 20 °C didesnė nei aplinkos temperatūra). Laikoma, kad yra laikomasi atitinkamų, pagrindinių darbo higienos normų.

Pagalbiniai scenarijai

Specifinės rizikos valdymo priemonės (RMM) ir eksploataavimo sąlygos (OC)

Bendrosios priemonės (oda dirginančios medžiagos)	Vengti produkto patekimo ant odos. Numatyti galimas netiesioginio produktų sąlyčio su oda vietas. Jei yra tiesioginio sąlyčio su oda galimybė, mūvėti tinkamas pirštines (išbandytas pagal EN374 normą). Nedelsiant po įvykio pašalinti užteršimą / nutekėjimą. Nedelsiant nuplauti bet kokias produkto liekanas nuo odos. Atlikti pagrindinį darbuotojų mokymą, kaip išvengti / sumažinti riziką ir kaip pranešti apie bet kokias galimas patologines odos būkles.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos)	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos) su mėginių ėmimu	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos), serijinis procesas su mėginių ėmimu	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Procesinis mėginių ėmimas	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos
Bendrosios rizikos (atvirosios sistemos)	Procesą vykdyti lauke arba užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Laboratoriniai darbai	Naudoti po gaubtu arba po ištraukiamosios ventiliacijos gaubtu.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 10 iš 23

Siuntimas palaidos formos, atskiras objektas	Procesą vykdyti lauke.
Įrengimų valymas ir priežiūra	Prieš valant ar tvarkant sistemą, ją išdžiovinti. Išdžiovintą medžiagą sandariai uždaryti, kol bus pašalinta arba perdirbta.
Palaidų produktų laikymas	Procesą vykdyti lauke. Užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
2.2 Poveikio aplinkai kontrolė	
Netaikoma.	
3 Skirsnis. Rizikos įvertinimas	
3.1. Sveikata	
Jeigu nenurodyta kitaip, poveikio darbo vietoje vertinimui naudojama priemonė ECETOC TRA.	
3.2. Aplinka	
Netaikoma.	
4 Skirsnis. Nurodymai dėl poveikio scenarijaus atitikties tikrinimo	
4.1. Sveikata	
Remiantis prieinamais rizikų duomenimis, negalima apibrėžti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) odos dirginimui. Valdymo priemonės rizika yra pagrįsta kokybine rizikos charakteristika.	
Remiantis prieinamais rizikos duomenimis, negalima nustatyti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) kito tipo poveikiui sveikatai. Vartotojai turi atsižvelgti į šalyje galiojančius poveikio darbo vietoje ribas arba lygiavertes normas.	
Ten, kur yra įgyvendintos kitos rizikos valdymo priemonės / darbinės sąlygos, vartotojai turi užtikrinti rizikos valdymą bent lygiavėčiame lygyje.	
4.2. Aplinka	
Netaikoma.	

1 Skirsnis. Poveikio scenarijaus Nr. 2 pavadinimas	
Pavadinimas	
Medžiagos naudojimas kaip pusgaminio – naudojimas pramonėje	
Naudojimo būdas	
Naudojimo sektorius (iai) (SU)	3, 8, 9
Proceso kategorija (os) (PROC)	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15, 22, 23
Išleidimo į aplinką kategorija (os) (ERC)	6a
Konkreči išleidimo į aplinką kategorija (os) (SPERC)	ESVOC SpERC 6.1a.v1
Įvertinti procesai, tikslai ir veiksmai	
Medžiaga yra naudojama kaip pusfabrikatis. Galioja medžiagos perdirbimui / utilizavimui, persiuntimui, sandėliavimui ir bandinių ėmimui, susijusiems laboratoriniams darbams, tvarkymui ir pakrovimui (įskaitant pakrovimą į jūros laivus / baržas, sunkvežimius / vagonus ir birių medžiagų rezervuarus).	
Įvertinimo metodas	
Žr. 3 skirsnį	
2 Skirsnis. Veiklos sąlygos ir rizikos valdymo priemonės	
2.1 Poveikio darbuotojams kontrolė	
Produkto savybės	
Produkto fizinis pavidalas	Įprastos temperatūros ir slėgio sąlygomis būdama kietos būsenos, padidintoje darbinėje temperatūroje medžiaga virsta skysčiu, garų slėgis <0,5 kPa.
Medžiagos koncentracija produkte	Medžiagos procentinis kiekis produkte – iki 100 proc. (jei nenurodyta kitaip).
Naudojamas kiekis	Netaikoma.
Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė	Apima kasdienio poveikio trukmę iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip).
Žmogiškieji veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas	Netaikoma.
Kitos numatytos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Procesas atliekamas esant padidintai temperatūrai (> 20 °C didesnė nei aplinkos temperatūra). Laikoma, kad yra laikomasi atitinkamų, pagrindinių darbo higienos



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 11 iš 23

	normų.
Pagalbiniai scenarijai	Specifinės rizikos valdymo priemonės (RMM) ir eksploataavimo sąlygos (OC)
Bendrosios priemonės (odą dirginančios medžiagos)	Vengti produkto patekimo ant odos. Numatyti galimas netiesioginio produktų sąlyčio su oda vietas. Jei yra tiesioginio sąlyčio su oda galimybė, mūvėti tinkamas pirštines (išbandytas pagal EN374 normą). Nedelsiant po įvykio pašalinti užteršimą / nutekėjimą. Nedelsiant nuplauti bet kokias produkto liekanas nuo odos. Atlikti pagrindinį darbuotojų mokymą, kaip išvengti / sumažinti riziką ir kaip pranešti apie bet kokias galimas patologines odos būkles.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos)	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos) su mėginių ėmimu	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos), serijinis procesas su mėginių ėmimu	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Procesinis mėginių ėmimas	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (atvirosios sistemos)	Procesą vykdyti lauke arba užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Laboratoriniai darbai	Naudoti po gaubtu arba po ištraukiamosios ventiliacijos gaubtu.
Siuntimas palaidos formos, atskiras objektas	Procesą vykdyti lauke.
Įrengimų valymas ir priežiūra	Prieš valant ar tvarkant sistemą, ją išdžiovinti. Išdžiovintą medžiagą sandariai uždaryti, kol bus pašalinta arba perdirbta.
Palaidų produktų laikymas	Kitos specialiosios apsaugos priemonės - nenustatytos
2.2 Poveikio aplinkai kontrolė	
Netaikoma.	
3 Skirsnis. Rizikos įvertinimas	
3.1. Sveikata	
Jeigu nenurodyta kitaip, poveikio darbo vietoje vertinimui naudojama priemonė ECETOC TRA.	
3.2. Aplinka	
Netaikoma.	
4 Skirsnis. Nurodymai dėl poveikio scenarijaus atitikties tikrinimo	
4.1. Sveikata	
Remiantis prieinamais rizikų duomenimis, negalima apibrėžti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) odos dirginimui. Valdymo priemonės rizika yra pagrįsta kokybine rizikos charakteristika.	
Remiantis prieinamais rizikos duomenimis, negalima nustatyti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) kito tipo poveikiui sveikatai. Vartotojai turi atsižvelgti į šalyje galiojančius poveikio darbo vietoje ribas arba lygiavertes normas.	
Ten, kur yra įgyvendintos kitos rizikos valdymo priemonės / darbinės sąlygos, vartotojai turi užtikrinti rizikos valdymą bent lygiaverciame lygyje.	
4.2. Aplinka	
Netaikoma.	

1 Skirsnis. Poveikio scenarijaus Nr. 3 pavadinimas

Pavadinimas

Medžiagos skirstymas – naudojimas pramonėje

Naudojimo būdas

Naudojimo sektorius (iai) (SU)	3
Proceso kategorija (os) (PROC)	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15
Išleidimo į aplinką kategorija (os) (ERC)	4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7
Konkreči išleidimo į aplinką kategorija (os) (SPERC)	ESVOC SpERC 1.1b.v1

Įvertinti procesai, tikslai ir veiksmai



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 12 iš 23

Medžiagos pakrovimas (taip pat ir į jūrinius laivus / baržas, vagonus / automobilius ir konteinerius, skirtus palaidos formos medžiagai) ir perpakavimas (taip pat į statines ir nedideles pakuotes) bei mėginių ėmimo, laikymo, iškrovimo, skirstymo ir susijusių laboratorinių darbų metu.

Įvertinimo metodas

Ziūr. 3 skirsni

2 Skirsnis. Veiklos sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

2.1 Poveikio darbuotojams kontrolė

Produkto savybės

Produkto fizinis pavidalas	Įprastos temperatūros ir slėgio sąlygomis būdama kietos būsenos, padidintoje darbinėje temperatūroje medžiaga virsta skysčiu, garų slėgis <0,5 kPa.
Medžiagos koncentracija produkte	Medžiagos procentinis kiekis produkte – iki 100 proc. (jei nenurodyta kitaip).
Naudojamas kiekis	Netaikoma.
Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė	Apima kasdienio poveikio trukmę iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip)
Žmogiškieji veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas	Netaikoma.
Kitos numatytos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Procesas atliekamas esant padidintai temperatūrai (> 20 °C didesnė nei aplinkos temperatūra). Laikoma, kad yra laikomasi atitinkamų, pagrindinių darbo higienos normų.

Pagalbiniai scenarijai

Specifinės rizikos valdymo priemonės (RMM) ir eksploatavimo sąlygos (OC)

Bendrosios priemonės (odą dirginančios medžiagos)	Vengti produkto patekimo ant odos. Numatyti galimas netiesioginio produkto sąlyčio su oda vietas. Jei yra tiesioginio sąlyčio su oda galimybė, mūvėti tinkamas pirštines (išbandytas pagal EN374 normą). Nedelsiant po įvykio pašalinti užteršimą / nutekėjimą. Nedelsiant nuplauti bet kokias produkto liekanas nuo odos. Atlikti pagrindinį darbuotojų mokymą, kaip išvengti / sumažinti riziką ir kaip pranešti apie bet kokias galimas patologines odos būkles.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos)	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos) su mėginių ėmimu	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos), serijinis procesas su mėginių ėmimu	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Procesinis mėginių ėmimas	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (atvirosios sistemos)	Procesą vykdyti lauke arba užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Laboratoriniai darbai	Naudoti po gaubtu arba po ištraukiamosios ventiliacijos gaubtu.
Siuntimas palaidos formos, atskiras objektas	Procesą vykdyti lauke.
Nedidelių pakuočių pripildymas	Užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Įrengimų valymas ir priežiūra	Prieš valant ar tvarkant sistemą, ją išdžiovinti. Išdžiovintą medžiagą sandariai uždaryti, kol bus pašalinta arba perdirbta.
Palaidų produktų laikymas	Procesą vykdyti lauke arba užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).

2.2 Poveikio aplinkai kontrolė

Netaikoma.

3 Skirsnis. Rizikos įvertinimas

3.1. Sveikata

Jeigu nenurodyta kitaip, poveikio darbo vietoje vertinimui naudojama priemonė ECETOC TRA.

3.2. Aplinka

Netaikoma.

4 Skirsnis. Nurodymai dėl poveikio scenarijaus atitikties tikrinimo

4.1. Sveikata



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 13 iš 23

Remiantis prieinamais rizikų duomenimis, negalima apibrėžti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) odos dirginimui. Valdymo priemonės rizika yra pagrįsta kokybine rizikos charakteristika.

Remiantis prieinamais rizikos duomenimis, negalima nustatyti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) kito tipo poveikiui sveikatai. Vartotojai turi atsižvelgti į šalyje galiojančius poveikio darbo vietoje ribas arba lygiavertes normas.

Ten, kur yra įgyvendintos kitos rizikos valdymo priemonės / darbinės sąlygos, vartotojai turi užtikrinti rizikos valdymą bent lygiaverčiame lygyje.

4.2. Aplinka

Netaikoma.

1 Skirsnis. Poveikio scenarijaus Nr. 4 pavadinimas

Pavadinimas

Medžiagos ir mišinių formavimas (maišymas) ir pakavimas (pakartotinis) – naudojimas pramonėje

Naudojimo būdas

Naudojimo sektorius (iai) (SU)	3, 10
Proceso kategorija (os) (PROC)	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24
Išleidimo į aplinką kategorija (os) (ERC)	2
Konkreči išleidimo į aplinką kategorija (os) (SPERC)	ESVOC SpERC 2.2.v1

Įvertinti procesai, tikslai ir veiksmai

Medžiagos pakrovimas (taip pat ir į jūrinius laivus / baržas, vagonus / automobilius ir konteinerius, skirtus palaidos formos medžiagai) ir perpakavimas (taip pat į statines ir nedideles pakuotes) bei mėginių ėmimo, laikymo, iškrovimo, skirstymo ir susijusių laboratorinių darbų metu.

Įvertinimo metodas

Žr. 3 skirsnį

2 Skirsnis. Veiklos sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

2.1 Poveikio darbuotojams kontrolė

Produkto savybės

Produkto fizinis pavidalas	Įprastos temperatūros ir slėgio sąlygomis būdama kietos būsenos, padidintoje darbinėje temperatūroje medžiaga virsta skysčiu, garų slėgis <0,5 kPa.
Medžiagos koncentracija produkte	Medžiagos procentinis kiekis produkte – iki 100 proc. (jei nenurodyta kitaip).
Naudojamas kiekis	Netaikoma.
Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė	Apima kasdienio poveikio trukmę iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip)
Žmogiškieji veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas	Netaikoma.
Kitos numatytos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Procesas atliekamas esant padidintai temperatūrai (> 20 °C didesnė nei aplinkos temperatūra). Laikoma, kad yra laikomasi atitinkamų, pagrindinių darbo higienos normų.

Pagalbiniai scenarijai

Specifinės rizikos valdymo priemonės (RMM) ir eksploatavimo sąlygos (OC)

Bendrosios priemonės (oda dirginančios medžiagos)	Vengti produkto patekimo ant odos. Numatyti galimas netiesioginio produktų sąlyčio su oda vietas. Jei yra tiesioginio sąlyčio su oda galimybė, mūvėti tinkamas pirštines (išbandytas pagal EN374 normą). Nedelsiant po įvykio pašalinti užteršimą / nutekėjimą. Nedelsiant nuplauti bet kokias produkto liekanas nuo odos. Atlikti pagrindinį darbuotojų mokymą, kaip išvengti / sumažinti riziką ir kaip pranešti apie bet kokias galimas patologines odos būkles.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos)	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos) su mėginių ėmimu	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos), serijinis procesas su	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 14 iš 23

mėginių ėmimu	
Procesinis mėginių ėmimas	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (atvirosios sistemos)	Procesą vykdyti lauke arba užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Maišymas (atvirosios sistemos)	Procesą vykdyti lauke arba užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Frezavimas, šlifavimas ir kiti panašūs veiksmai	Ten, kur medžiaga išsiskiria, naudoti ištraukiamąją ventiliaciją.
Nedidelių pakuočių pripildymas	Ten, kur medžiaga išsiskiria, naudoti ištraukiamąją ventiliaciją.
Granuliavimas	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Laboratoriniai darbai	Naudoti po gaubtu arba po ištraukiamosios ventiliacijos gaubtu.
Siuntimas palaidos formos, atskiras objektas	Procesą vykdyti lauke.
Įrengimų valymas ir priežiūra	Prieš valant ar tvarkant sistemą, ją išdžiovinti. Išdžiovintą medžiagą sandariai uždaryti, kol bus pašalinta arba perdirbta.
Bendrosios rizikos (atvirosios sistemos) padidinta temperatūra	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Palaidų produktų laikymas	Procesą vykdyti lauke arba užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).

2.2 Poveikio aplinkai kontrolė

Netaikoma.

3 Skirsnis. Rizikos įvertinimas

3.1. Sveikata

Jeigu nenurodyta kitaip, poveikio darbo vietoje vertinimui naudojama priemonė ECETOC TRA.

3.2. Aplinka

Netaikoma.

4 Skirsnis. Nurodymai dėl poveikio scenarijaus atitikties tikrinimo

4.1. Sveikata

Remiantis prieinamais rizikų duomenimis, negalima apibrėžti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) odos dirginimui. Valdymo priemonės rizika yra pagrįsta kokybine rizikos charakteristika.

Remiantis prieinamais rizikos duomenimis, negalima nustatyti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) kito tipo poveikiui sveikatai. Vartotojai turi atsižvelgti į šalyje galiojančius poveikio darbo vietoje ribas arba lygiavertes normas.

Ten, kur yra įgyvendintos kitos rizikos valdymo priemonės / darbinės sąlygos, vartotojai turi užtikrinti rizikos valdymą bent lygiaverciame lygyje.

4.2. Aplinka

Netaikoma.

1 Skirsnis. Poveikio scenarijaus Nr. 5 pavadinimas

Pavadinimas

Naudojimas kaip jungiamosios ir rišamosios medžiagos – naudojimas pramonėje

Naudojimo būdas

Naudojimo sektorius (iai) (SU)	3
Proceso kategorija (os) (PROC)	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 13, 14
Išleidimo į aplinką kategorija (os) (ERC)	4
Konkreči išleidimo į aplinką kategorija (os) (SPERC)	ESVOC SpERC 4.10a.v1

Įvertinti procesai, tikslai ir veiksmai

Naudojama kaip rišančioji ir sukibimą pagerinanti medžiaga, įskaitant medžiagų pernešimą, maišymą, dengimą jomis (purškiant ir dažant teptuku), formavimą ir liejimą bei atliekų tvarkymą.

Įvertinimo metodas

Žr. 3 skirsnį

2 Skirsnis. Veiklos sąlygos ir rizikos valdymo priemonės



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 15 iš 23

2.1 Poveikio darbuotojams kontrolė	
Produkto savybės	
Produkto fizinis pavidalas	Įprastos temperatūros ir slėgio sąlygomis būdama kietos būsenos, padidintoje darbinėje temperatūroje medžiaga virsta skysčiu, garų slėgis <0,5 kPa.
Medžiagos koncentracija produkte	Medžiagos procentinis kiekis produkte – iki 100 proc. (jei nenurodyta kitaip).
Naudojamas kiekis	Netaikoma.
Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė	Apima kasdienio poveikio trukmę iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip)
Žmogiškieji veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas	Netaikoma.
Kitos numatytos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Procesas atliekamas esant padidintai temperatūrai (> 20 °C didesnė nei aplinkos temperatūra). Laikoma, kad yra laikomasi atitinkamų, pagrindinių darbo higienos normų.
Pagalbiniai scenarijai	Specifinės rizikos valdymo priemonės (RMM) ir eksploataavimo sąlygos (OC)
Bendrosios priemonės (odą dirginančios medžiagos)	Vengti produkto patekimo ant odos. Numatyti galimas netiesioginio produktų sąlyčio su oda vietas. Jei yra tiesioginio sąlyčio su oda galimybė, mūvėti tinkamas pirštines (išbandytas pagal EN374 normą). Nedelsiant po įvykio pašalinti užteršimą / nutekėjimą. Nedelsiant nuplauti bet kokias produkto liekanas nuo odos. Atlikti pagrindinį darbuotojų mokymą, kaip išvengti / sumažinti riziką ir kaip pranešti apie bet kokias galimas patologines odos būkles. Darbų, kurių metu galimas pastebimas medžiagos dulkelėjimas ir išsiskirstymas ir kurie gali lemti pastebimą aerosolio kiekių išsiskyrimą, metu gali būti reikalingos kitos odos apsaugos priemonės, pavyzdžiui, hermetiniai kombinezonai ir kaukės.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos)	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos) su mėginių ėmimu	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos), serijinis procesas su mėginių ėmimu	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (atvirosios sistemos)	Procesą vykdyti lauke arba užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Maišymas (atvirosios sistemos)	Užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Valcavimo, padengimo ir presavimo įrenginių naudojimas	Užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Mirkymas, panardinimas ir užpylimas	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Gaminių formavimas	Kitos specialiosios apsaugos priemonės - nenustatytos
Siuntimas palaidos formos, atskiras objektas	Procesą vykdyti lauke arba užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Įrengimų valymas ir priežiūra	Prieš valant ar tvarkant sistemą, ją išdžiovinti. Išdžiovintą medžiagą sandariai uždaryti, kol bus pašalinta arba perdirbta.
2.2 Poveikio aplinkai kontrolė	
Netaikoma.	
3 Skirsnis. Rizikos įvertinimas	
3.1. Sveikata	
Jeigu nenurodyta kitaip, poveikio darbo vietoje vertinimui naudojama priemonė ECETOC TRA.	
3.2. Aplinka	
Netaikoma.	
4 Skirsnis. Nurodymai dėl poveikio scenarijaus atitikties tikrinimo	
4.1. Sveikata	
Remiantis prieinamais rizikų duomenimis, negalima apibrėžti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) odos dirginimui. Valdymo priemonės rizika yra pagrįsta kokybine rizikos charakteristika.	



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 16 iš 23

Remiantis prieinamais rizikos duomenimis, negalima nustatyti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) kito tipo poveikiui sveikatai. Vartotojai turi atsižvelgti į šalyje galiojančius poveikio darbo vietoje ribas arba lygiavertes normas.

Ten, kur yra įgyvendintos kitos rizikos valdymo priemonės / darbinės sąlygos, vartotojai turi užtikrinti rizikos valdymą bent lygiaverčiame lygyje.

4.2. Aplinka

Netaikoma.

1 Skirsnis. Poveikio scenarijaus Nr. 6 pavadinimas

Pavadinimas

Naudojimas kaip jungiamosios ir rišamosios medžiagos – profesionalusis naudojimas

Naudojimo būdas

Naudojimo sektorius (iai) (SU)	22
Proceso kategorija (os) (PROC)	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 13, 14
Išleidimo į aplinką kategorija (os) (ERC)	8a, 8d
Konkreči išleidimo į aplinką kategorija (os) (SPERC)	ESVOC SpERC 8.10b.v1

Įvertinti procesai, tikslai ir veiksmai

Apima naudojimą kaip jungiamosios ir rišamosios medžiagos, medžiagų persiuntimo, maišymo ir naudojimo purškiant arba dažant teptuku metu bei atliekų tvarkymo metu.

Įvertinimo metodas

Žr. 3 skirsnį

2 Skirsnis. Veiklos sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

2.1 Skirsnis. Poveikio darbuotojams kontrolė

Produkto savybės

Produkto fizinis pavidalas	Įprastos temperatūros ir slėgio sąlygomis būdama kietos būsenos, padidintoje darbinėje temperatūroje medžiaga virsta skysčiu, garų slėgis <0,5 kPa.
Medžiagos koncentracija produkte	Medžiagos procentinis kiekis produkte – iki 100 proc. (jei nenurodyta kitaip).
Naudojamas kiekis	Netaikoma.
Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė	Apima kasdienio poveikio trukmę iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip)
Žmogiškieji veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas	Netaikoma.
Kitos numatytos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Procesas atliekamas esant padidintai temperatūrai (> 20 °C didesnė nei aplinkos temperatūra). Laikoma, kad yra laikomasi atitinkamų, pagrindinių darbo higienos normų.

Pagalbiniai scenarijai

Specifinės rizikos valdymo priemonės (RMM) ir eksploatavimo sąlygos (OC)

Bendrosios priemonės (odą dirginančios medžiagos)	Vengti produkto patekimo ant odos. Numatyti galimas netiesioginio produktų sąlyčio su oda vietas. Jei yra tiesioginio sąlyčio su oda galimybė, mūvėti tinkamas pirštines (išbandytas pagal EN374 normą). Nedelsiant po įvykio pašalinti užteršimą / nutekėjimą. Nedelsiant nuplauti bet kokias produkto liekanas nuo odos. Atlikti pagrindinį darbuotojų mokymą, kaip išvengti / sumažinti riziką ir kaip pranešti apie bet kokias galimas patologines odos būkles. Darbų, kurių metu galimas pastebimas medžiagos dulkelėjimas ir išsiskirstymas ir kurie gali lemti pastebimą aerozolio kiekių išsiskyrimą, metu gali būti reikalingos kitos odos apsaugos priemonės, pavyzdžiui, hermetiniai kombinezonai ir kaukės.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos)	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos) su mėginių ėmimu	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos), serijinis procesas su mėginių ėmimu	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 17 iš 23

Bendrosios rizikos (atvirosios sistemos)	Procesą vykdyti lauke arba užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Maišymas (atvirosios sistemos)	Užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Valcavimo, padengimo ir presavimo įrenginių naudojimas	Užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Mirkymas, panardinimas ir užpylimas	Užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Gaminių formavimas	Užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Siuntimas palaidos formos, atskiras objektas	Procesą vykdyti lauke arba užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Įrengimų valymas ir priežiūra	Prieš valant ar tvarkant sistemą, ją išdžiovinti. Išdžiovintą medžiagą sandariai uždaryti, kol bus pašalinta arba perdirbta.

2.2 Poveikio aplinkai kontrolė

Netaikoma.

3 Skirsnis. Rizikos įvertinimas

3.1. Sveikata

Jeigu nenurodyta kitaip, poveikio darbo vietoje vertinimui naudojama priemonė ECETOC TRA.

3.2. Aplinka

Netaikoma.

4 Skirsnis. Nurodymai dėl poveikio scenarijaus atitikties tikrinimo

4.1. Sveikata

Remiantis prieinamais rizikų duomenimis, negalima apibrėžti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) odos dirginimui. Valdymo priemonės rizika yra pagrįsta kokybine rizikos charakteristika.

Remiantis prieinamais rizikos duomenimis, negalima nustatyti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) kito tipo poveikiui sveikatai. Vartotojai turi atsižvelgti į šalyje galiojančius poveikio darbo vietoje ribas arba lygiavertes normas.

Ten, kur yra įgyvendintos kitos rizikos valdymo priemonės / darbinės sąlygos, vartotojai turi užtikrinti rizikos valdymą bent lygiaverciame lygyje.

4.2. Aplinka

Netaikoma.

1 Skirsnis. Poveikio scenarijaus Nr. 7 pavadinimas

Pavadinimas

Naudojimas agrochemijos preparatuose – profesionalusis naudojimas

Naudojimo būdas

Naudojimo sektorius (iai) (SU)	22
Proceso kategorija (os) (PROC)	1, 4, 8a, 8b, 11, 13
Išleidimo į aplinką kategorija (os) (ERC)	8a, 8d
Konkreči išleidimo į aplinką kategorija (os) (SPERC)	ESVOC SpERC 8.11a.v1

Įvertinti procesai, tikslai ir veiksmai

Naudojimas kaip agrocheminio, skirto dengimui rankiniu būdu ar purškimo įrenginiais, dūmų ir miglos susidarymo metu bei įrangos valymo ir šalinimo metu.

Įvertinimo metodas

Žr. 3 skirsnį

2 Skirsnis. Veiklos sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

2.1 Poveikio darbuotojams kontrolė

Produkto savybės

Produkto fizinis pavidalas	Įprastos temperatūros ir slėgio sąlygomis būdama kietos būsenos, padidintoje darbinėje temperatūroje medžiaga virsta skysčiu, garų slėgis <0,5 kPa.
Medžiagos koncentracija produkte	Medžiagos procentinis kiekis produkte – iki 100 proc. (jei nenurodyta kitaip).



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 18 iš 23

Naudojamas kiekis	Netaikoma.
Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė	Apima kasdienio poveikio trukmę iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip)
Žmogiškieji veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas	Netaikoma.
Kitos numatytos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Procesas atliekamas esant padidintai temperatūrai (> 20 °C didesnė nei aplinkos temperatūra). Laikoma, kad yra laikomasi atitinkamų, pagrindinių darbo higienos normų.
Pagalbiniai scenarijai	Specifinės rizikos valdymo priemonės (RMM) ir eksploataavimo sąlygos (OC)
Bendrosios priemonės (oda dirginančios medžiagos)	Vengti produkto patekimo ant odos. Numatyti galimas netiesioginio produktų sąlyčio su oda vietas. Jei yra tiesioginio sąlyčio su oda galimybė, mūvėti tinkamas pirštines (išbandytas pagal EN374 normą). Nedelsiant po įvykio pašalinti užteršimą / nutekėjimą. Nedelsiant nuplauti bet kokias produkto liekanas nuo odos. Atlikti pagrindinį darbuotojų mokymą, kaip išvengti / sumažinti riziką ir kaip pranešti apie bet kokias galimas patologines odos būkles. Darbų, kurių metu galimas pastebimas medžiagos dulkelėjimas ir išsiskirstymas ir kurie gali lemti pastebimą aerozolio kiekių išsiskyrimą, metu gali būti reikalingos kitos odos apsaugos priemonės, pavyzdžiui, hermetiniai kombinezonai ir kaukės.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos)	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (atvirosios sistemos)	Procesą vykdyti lauke arba užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Siuntimas palaidos formos, atskiras objektas	Procesą vykdyti lauke arba užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Purškimas	Naudoti standarto EN140 reikalavimus atitinkančią kaukę su A/P2 tipo arba geresniu filtru.
Mirkymas, panardinimas ir užpylimas	Nedirbti darbų, jei medžiagos poveikis trunka ilgiau kaip 4 valandas.
Įrengimų valymas ir priežiūra	Nedirbti darbų, jei medžiagos poveikis trunka ilgiau kaip 1 valandą.
2.2 Poveikio aplinkai kontrolė	
Netaikoma.	
3 Skirsnis Rizikos įvertinimas	
3.1. Sveikata	
Jeigu nenurodyta kitaip, poveikio darbo vietoje vertinimui naudojama priemonė ECETOC TRA.	
3.2. Aplinka	
Netaikoma.	
4 Skirsnis. Nurodymai dėl poveikio scenarijaus atitikties tikrinimo	
4.1. Sveikata	
Remiantis prieinamais rizikų duomenimis, negalima apibrėžti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) odos dirginimui. Valdymo priemonės rizika yra pagrįsta kokybine rizikos charakteristika. Remiantis prieinamais rizikos duomenimis, negalima nustatyti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) kito tipo poveikiui sveikatai. Vartotojai turi atsižvelgti į šalyje galiojančius poveikio darbo vietoje ribas arba lygiavertes normas. Ten, kur yra įgyvendintos kitos rizikos valdymo priemonės / darbinės sąlygos, vartotojai turi užtikrinti rizikos valdymą bent lygiaverčiame lygyje.	
4.2. Aplinka	
Netaikoma.	

1 Skirsnis. Poveikio scenarijaus Nr. 8 pavadinimas

Pavadinimas

Naudojimas agrochemijos preparatuose – vartotojų naudojimas

Naudojimo būdas



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 19 iš 23

Naudojimo sektorius (iai) (SU)	21
Proceso kategorija (os) (PROC)	12, 22, 27
Išleidimo į aplinką kategorija (os) (ERC)	8a, 8d
Konkreči išleidimo į aplinką kategorija (os) (SPERC)	ESVOC SpERC 8.11b.v1

Įvertinti procesai, tikslai ir veiksmai

Agrocheminiuose produktuose vartojama skystos ir kietos būsenos.

Įvertinimo metodas

Žr. 3 skirsnį

2 Skirsnis. Veiklos sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

Skirsnis 2.1 Poveikio vartotojams kontrolė

Produkto savybės

Produkto fizinis pavidalas	Įprastos temperatūros ir slėgio sąlygomis būdama kietos būsenos, padidintoje darbinėje temperatūroje medžiaga virsta skysčiu, garų slėgis <0,5 kPa.
Medžiagos koncentracija produkte	Jeigu nenurodyta kitaip, apima koncentracijas iki 100 proc.
Naudojamas kiekis	Jeigu nenurodyta kitaip, reiškia kiekio, lygaus 37 500 g, panaudojimą. Apima sąlyčio su oda paviršių iki 6 600 cm ² .
Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė	Jeigu nenurodyta kitaip, apima naudojimo dažnį iki 4 kartų per dieną. Apima poveikį, lygų 8 valandoms per įvykį.
Kitos numatytos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Jeigu nenurodyta kitaip, apima naudojimą aplinkos temperatūroje. Apima naudojimą patalpose, kurių plotas 20 m ³ . Apima naudojimą esant įprastam vėdinimui.

Pagalbiniai scenarijai

Specifinės rizikos valdymo priemonės (RMM) ir eksploatavimo sąlygos (OC)

PC12: Trašos	OC	Jeigu nenurodyta kitaip, apima koncentracijas iki 90 proc. Apima naudojimą iki 1 dienos per metus. Apima naudojimo dažnumą iki 1 karto per naudojimo dieną. Apima sąlyčio su oda plotą iki 857,50 cm ² . Kiekvienas panaudojimas tolygus 0,3 g prarijimui. Kiekvienas panaudojimas laikomas tolygiu 2 500 g panaudojimui. Apima naudojimą lauke.
	RMM	Nenustatyta jokia speciali rizikos valymo priemonė, išskyrus nurodytas darbo sąlygas.
PC22: Preparatai vejoms ir preparatai skirti daržui, taip pat trašos	OC	Gaminiai, kurių sudėtyje yra didelė procentinė sieros dalis (90 proc.), yra parduodami kaip rūgštinantys dirvą, skirti augalams gydyti (pvz., nuo bulvių maro) ir kaip kenkėjus atbaidanti priemonė (http://www.progreen.co.uk/index.php?c=61&p=132). Gaminiai įvedami granuliu pavidalo 1 kg pakuotėse. Rekomenduojamas naudojimo dažnumas: 1 kartas per metus.
	RMM	Nenustatyta jokia speciali rizikos valymo priemonė, išskyrus nurodytas darbo sąlygas.
PC27: Augalų apsaugos produktai	OC	Jeigu nenurodyta kitaip, apima koncentracijas iki 90 proc. Apima naudojimą iki 1 dienos per metus. Apima naudojimo dažnumą iki 1 karto per naudojimo dieną. Apima sąlyčio su oda plotą iki 857,50 cm ² . Kiekvienas panaudojimas tolygus 0,3 g prarijimui. Kiekvienas panaudojimas laikomas tolygiu 2 500 g panaudojimui. Apima naudojimą lauke.
	RMM	Nenustatyta jokia speciali rizikos valymo priemonė, išskyrus nurodytas darbo sąlygas.

2.2 Poveikio aplinkai kontrolė

Netaikoma.

3 Skirsnis. Poveikio vertinimas

3.1. Sveikata

Poveikio vartotojams vertinimui panaudota priemonė ECETOC TRA pagal ECETOC ataskaitą Nr. 107 bei IR&CSA TGD R15 skyrių. Poveikio determinantai pažymėti tais atvejais, kada jie skiriasi nuo nurodytų aukščiau minėtuose šaltiniuose.

3.2. Aplinka



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 20 iš 23

Netaikoma.
4 Skirsnis. Nurodymai dėl poveikio scenarijaus atitikties tikrinimo
4.1. Sveikata
Vertinamas poveikis neturi viršyti taikytinų referencinių reikšmių, nustatytų vartotojams, su sąlyga, kad bus įdiegtos darbo sąlygos / rizikos valdymo priemonės, aprašytos 2 skyriuje.
Ten, kur yra įgyvendintos kitos rizikos valdymo priemonės / darbinės sąlygos, vartotojai turi užtikrinti rizikos valdymą bent lygiaverčiame lygyje.
4.2. Aplinka
Netaikoma.

1 Skirsnis. Poveikio scenarijaus Nr. 9 pavadinimas	
Pavadinimas	
Gumos gamyba ir perdirbimas – naudojimas pramonėje	
Naudojimo būdas	
Naudojimo sektorius (iai) (SU)	3, 10, 11
Proceso kategorija (os) (PROC)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 21
Išleidimo į aplinką kategorija (os) (ERC)	4, 6d
Konkreči išleidimo į aplinką kategorija (os) (SPERC)	ESVOC SpERC 4.19.v1
Įvertinti procesai, tikslai ir veiksmai	
Padangų ir kitų gumos gaminių gamyba, skystos (nesukietintos) gumos perdirbimo, gumos priedų maišymo ir aptarnavimo, vulkanizavimo, aušinimo ir galutinio apdorojimo metu.	
Įvertinimo metodas	
Žr. 3 skirsnį	
2 Skirsnis. Veiklos sąlygos ir rizikos valdymo priemonės	
2.1 Skirsnis. Poveikio darbuotojams kontrolė	
Produkto savybės	
Produkto fizinis pavidalas	Įprastos temperatūros ir slėgio sąlygomis būdama kietos būsenos, padidintoje darbinėje temperatūroje medžiaga virsta skysčiu, garų slėgis <0,5 kPa.
Medžiagos koncentracija produkte	Medžiagos procentinis kiekis produkte – iki 100 proc. (jei nenurodyta kitaip).
Naudojamas kiekis	Netaikoma.
Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė	Apima kasdienio poveikio trukmę iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip)
Žmogiškieji veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas	Netaikoma.
Kitos numatytos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Procesas atliekamas esant padidintai temperatūrai (> 20 °C didesnė nei aplinkos temperatūra). Laikoma, kad yra laikomasi atitinkamų, pagrindinių darbo higienos normų.
Pagalbiniai scenarijai	
Specifinės rizikos valdymo priemonės (RMM) ir eksploatavimo sąlygos (OC)	
Bendrosios priemonės (odą dirginančios medžiagos)	Vengti produkto patekimo ant odos. Numatyti galimas netiesioginio produktų sąlyčio su oda vietas. Jei yra tiesioginio sąlyčio su oda galimybė, mūvėti tinkamas pirštines (išbandytas pagal EN374 normą). Nedelsiant po įvykio pašalinti užteršimą / nutekėjimą. Nedelsiant nuplauti bet kokias produkto liekanas nuo odos. Atlikti pagrindinį darbuotojų mokymą, kaip išvengti / sumažinti riziką ir kaip pranešti apie bet kokias galimas patologines odos būkles. Darbų, kurių metu galimas pastebimas medžiagos dulkelėjimas ir išsiskirstymas ir kurie gali lemti pastebimą aerozolio kiekių išsiskyrimą, metu gali būti reikalingos kitos odos apsaugos priemonės, pavyzdžiui, hermetiniai kombinezonai ir kaukės.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos)	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos) su mėginių ėmimu	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos)	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 21 iš 23

sistemos), serijinis procesas su mėginių ėmimu	
Bendrosios rizikos (atvirosios sistemos)	Procesą vykdyti lauke arba užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Maišymas (atvirosios sistemos)	Užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Kalandravimas (taip pat „Banbury“ tipo maišytuvai), vulkanizacija, sukietintų produktų aušinimas	Užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Purškimas	Procesą vykdyti po gaubtu.
Svėrimas nedideliais kiekiais	Užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Mirkymas, panardinimas ir užpylimas	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Nesukietintų gumos pusgaminių presavimas	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Galutinio apdorojimo darbai	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Laboratoriniai darbai	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Siuntimas palaidos formos, atskiras objektas	Procesą vykdyti lauke arba užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Įrengimų valymas ir priežiūra	Prieš valant ar tvarkant sistemą, ją išdžiovinti. Išdžiovintą medžiagą sandariai uždaryti, kol bus pašalinta arba perdirbta.

2.2 Poveikio aplinkai kontrolė

Netaikoma.

3 Skirsnis. Rizikos įvertinimas

3.1. Sveikata

Jeigu nenurodyta kitaip, poveikio darbo vietoje vertinimui naudojama priemonė ECETOC TRA.

3.2. Aplinka

Netaikoma.

4 Skirsnis. Nurodymai dėl poveikio scenarijaus atitikties tikrinimo

4.1. Sveikata

Remiantis prieinamais rizikų duomenimis, negalima apibrėžti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) odos dirginimui. Valdymo priemonės rizika yra pagrįsta kokybine rizikos charakteristika.

Remiantis prieinamais rizikos duomenimis, negalima nustatyti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) kito tipo poveikiui sveikatai. Vartotojai turi atsižvelgti į šalyje galiojančius poveikio darbo vietoje ribas arba lygiavertes normas.

Ten, kur yra įgyvendintos kitos rizikos valdymo priemonės / darbinės sąlygos, vartotojai turi užtikrinti rizikos valdymą bent lygiaverciame lygyje.

4.2. Aplinka

Netaikoma.

1 Skirsnis. Poveikio scenarijaus Nr. 10 pavadinimas

Pavadinimas

Sprogiųjų medžiagų gamyba ir naudojimas – profesionalus naudojimas

Naudojimo būdas

Naudojimo sektorius (iai) (SU)	22
Proceso kategorija (os) (PROC)	1, 3, 5, 8a, 8b
Išleidimo į aplinką kategorija (os) (ERC)	8e
Konkreči išleidimo į aplinką kategorija (os) (SPERC)	Netaikoma.

Įvertinti procesai, tikslai ir veiksmai

Apima poveikį, atsirandantį sprogiųjų emulsinių medžiagų gamybos ir naudojimo metu (taip pat ir medžiagų persiuntimo ir įrenginių valymo metu).

Įvertinimo metodas



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 22 iš 23

Žr. 3 skirsnį	
2 Skirsnis. Veiklos sąlygos ir rizikos valdymo priemonės	
2.1 Skirsnis Poveikio darbuotojams kontrolė	
Produkto savybės	
Produkto fizinis pavidalas	Įprastos temperatūros ir slėgio sąlygomis būdama kietos būsenos, padidintoje darbinėje temperatūroje medžiaga virsta skysčiu, garų slėgis <0,5 kPa.
Medžiagos koncentracija produkte	Medžiagos procentinis kiekis produkte – iki 100 proc. (jei nenurodyta kitaip).
Naudojamas kiekis	Netaikoma.
Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė	Apima kasdienio poveikio trukmę iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip)
Žmogiškieji veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas	Netaikoma.
Kitos numatytos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Procesas atliekamas esant padidintai temperatūrai (> 20 °C didesnė nei aplinkos temperatūra). Laikoma, kad yra laikomasi atitinkamų, pagrindinių darbo higienos normų.
Pagalbiniai scenarijai	
Specifinės rizikos valdymo priemonės (RMM) ir eksploataavimo sąlygos (OC)	
Bendrosios priemonės (oda dirginančios medžiagos)	Vengti produkto patekimo ant odos. Numatyti galimas netiesioginio produktų sąlyčio su oda vietas. Jei yra tiesioginio sąlyčio su oda galimybė, mūvėti tinkamas pirštines (išbandytas pagal EN374 normą). Nedelsiant po įvykio pašalinti užteršimą / nutekėjimą. Nedelsiant nuplauti bet kokias produkto liekanas nuo odos. Atlikti pagrindinį darbuotojų mokymą, kaip išvengti / sumažinti riziką ir kaip pranešti apie bet kokias galimas patologines odos būkles.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos)	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Bendrosios rizikos (uždarnosios sistemos), serijinis procesas su mėginių ėmimu	Kitos specialiosios apsaugos priemonės – nenustatytos.
Maišymas (atvirosios sistemos)	Procesą vykdyti lauke arba užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Siuntimas palaidos formos, atskiras objektas	Procesą vykdyti lauke arba užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
Įrengimų valymas ir priežiūra	Procesą vykdyti lauke arba užtikrinti tinkamą vėdinimą (oras turi pasikeisti ne mažiau kaip 3–5 kartus per valandą).
2.2 Poveikio aplinkai kontrolė	
Netaikoma.	
3 Skirsnis. Rizikos įvertinimas	
3.1. Sveikata	
Jeigu nenurodyta kitaip, poveikio darbo vietoje vertinimui naudojama priemonė ECETOC TRA.	
3.2. Aplinka	
Netaikoma.	
4 Skirsnis. Nurodymai dėl poveikio scenarijaus atitikties tikrinimo	
4.1. Sveikata	
Remiantis prieinamais rizikų duomenimis, negalima apibrėžti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) odos dirginimui. Valdymo priemonės rizika yra pagrįsta kokybine rizikos charakteristika.	
Remiantis prieinamais rizikos duomenimis, negalima nustatyti išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) kito tipo poveikiui sveikatai. Vartotojai turi atsižvelgti į šalyje galiojančius poveikio darbo vietoje ribas arba lygiavertes normas.	
Ten, kur yra įgyvendintos kitos rizikos valdymo priemonės / darbinės sąlygos, vartotojai turi užtikrinti rizikos valdymą bent lygiavertį lygyje.	
4.2. Aplinka	
Netaikoma.	



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengta vadovaujantis ES reglamentu Nr. 830/2015
(malta siera, granuliuota siera)

Sudarymo data: 2005-12-15

Atnaujinta: 2016-02-01

Versija: 1.4CLP

Puslapis 23 iš 23

PRIPAŽINIMAS: