

## Medžiagos saugos duomenų lapas

### 1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS / MIŠINIO IR BENDROVĖS / ĮMONĖS PAVADINIMAS

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas: sieringa žalia nafta (=>0,5% sieros) (angl. *crude oil, sour*)

#### 1.2. Medžiagos arba mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Produkto paskirtis: naftos perdirbimo produktų gamyklų žaliava

#### 1.3. Cheminės medžiagos ar mišinio tiekėjas

Gamintojas/tiekėjas : „Shell Trading International Limited“  
80 Strand  
London  
WC2R OZA  
United Kingdom

Telefonas : +44 (0) 20 7546 5000  
El.p. : [TRsds@shell.com](mailto:TRsds@shell.com)

1.4. Pagalbos telefonas : +44(0)1513504595

### 2. GALIMI PAVOJAI

#### 2.1. Cheminės medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Reglamentas (EB) Nr 1272/2008 (CLP)	
Pavojingumo klasės / kategorijos	Pavojingumo frazė
Degieji skysčiai, 2 kategorija	H225
Kancerogeniškumas, 1B kategorija	H350
Didelis kenksmingumas akims ir/arba akių dirginimas, 2A kategorija	H319
Aspiracijos pavojus, 1 kategorija	H304
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), 2 kategorija; kaulų čiulpai; kepenys; užkrūčio liauka.	H373
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija; narkotinis poveikis.	H336
Lėtinis žalingas poveikis vandens terpei, 2 kategorija	H411
<b>67/548/EEB arba 1999/45/EB</b>	

Galimi pavojai	Rizikos frazės
Labai degi, toksiška.	R11; R45; R48/21/22; R51/53; R65; R66; R67

## 2.2. Žymėjimo elementai

### Žymėjimas pagal Reglamentą (EB) Nr 1272/2008



#### Simboliai

#### Signalinis žodis: Pavojingumo frazės pagal CLP reglamentą:

Pavojus

FIZINĮ PAVOJŲ APIBŪDINANČIOS FRAZĖS:  
H225: Ypač degus skystis ir garai.

PAVOJŲ SVEIKATAI APIBŪDINANČIOS FRAZĖS:

H350: Gali sukelti vėžį.

H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

H319: Sukelia smarkų akių dirginimą.

H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H313: Kenksminga susilietus su oda.

PAVOJŲ APLINKAI APIBŪDINANČIOS FRAZĖS:

H411: Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### Atsargumo frazės pagal CLP reglamentą

##### Preveninės:

P210: Laikyti toliau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. -Nerūkyti.

P201: Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

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

##### Atoveikis:

P301+P310: Prarijus: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

P331: NESKATINTI vėmimo.

##### Sandėliavimas:

Atsargumo frazių nėra.

##### Šalinimas:

F501: Turinį arba tarą šalinti atitinkamoje atliekų šalinimo arba perdirbimo aikštelėje, vadovaujantis vietos ir nacionaliniais reikalavimais.

## Ženklinimas pagal Direktyvą 1999/45/EB/67/548/EEB

EB simbolis

F - Labai degus

T - Toksiškas.



EB klasifikavimas:

Labai degus. Kancerogeniškas, 2 kategorija. Žalingas.  
Pavoingas aplinkai.

EB rizikos frazės:

R11: labai degus

R45: gali sukelti vėžį

R48/21/22: Kenksminga: ilgą laiką pakartotinai veikiant per odą ir praryjant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus.

R51/53: Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

R65: Kenksminga - prarijus, gali pakenkti plaučius.

R66: Pakartotinis poveikis gali sukelti odos išdžiūvimą arba skilninėjimą.

R67: Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

EB saugos frazės

S45: Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

S53: Vengti poveikio - prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

S61: Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

S62: Prarijus, neskatinėti vėmimo, nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti jam šią pakuotę arba etiketę.

### 2.3. Kiti pavojai Pavojus sveikatai

Sieros vandenilis yra labai toksiškas ir gali būti mirtinas jo įkvėpus. Ypač degios ir toksiškos sieros vandenilio dujos ir kiti pavojingi garai gali išsiskirti ir kauptis rezervuarų, transportavimo indų ir kitos uždaros taros viršutinėje dalyje.

Gali slopinti uoslę, todėl galimiems pavojams nustatyti negalima pasikliauti kvapu.

Sieros vandenilio poveikis gali būti labai įvairus, priklausomai nuo jo koncentracijos ore ir poveikio trukmės: 0,02 ppm - kvapo slenkstis, supuvusių kiaušinių kvapas; 10 ppm – akių ir kvėpavimo takų dirginimas; 100 ppm - kosulys, galvos skausmas, galvos svaigimas, pykinimas, akių dirginimas, greitas uoslės praradimas; 200 ppm -

<b>Pavojus saugumui</b>	<p>galima plaučių edema po &gt;20-30 minučių poveikio; 500 ppm – sąmonės praradimas po trumpalaikio poveikio, gali sustoti kvėpavimas; &gt;1000 ppm tuoj pat prarandama sąmonė, gali ištikti staigi mirtis, gali reikėti atlikti širdies ir plaučių reanimaciją. Nepasikliauti uosle. Sieros vandenilis slopina uoslę (nebejuntamas kvapas). Įrodymų, kad sieros vandenilis kaupiasi organizmo audiniuose esant kartotiniam poveikiui, nėra. Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą. Šiame produkte yra benzeno, kuris gali sukelti leukemiją (ūminę mielogeninę leukemiją). Gali sukelti mielodisplazinį sindromą (MDS).</p> <p>Gali užsidegti ant paviršių, kurių temperatūra aukštesnė už savaiminio užsidegimo temperatūrą.</p> <p>Perpumpavimo metu gali susidaryti elektrostatinis krūvis. Elektrostatinis krūvis gali sukelti gaisrą. Degių garų gali būti ir esant žemesnei nei pliūpsnio temperatūrai.</p>
<b>Kita informacija</b>	Šis produktas gali būti naudojamas tik uždaroje sistemoje.

### 3. SUDĖTIS / INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

#### 3.2. Mišiniai

**Paruošimo apibūdinimas:** žalia nafta, gaunama natūralios būsenos iš požeminių telkinių (išskyrus skalūnų angliavandenilius) ir susidedanti pagrinde iš alifatinių, aliciklinių ir aromatinių angliavandenilių. Joje taip pat gali būti nedidelis kiekis azoto, oksidinių ir sieros junginių. Pagal reglamentą 1907/2006/EB šis produktas nepriskiriamas mišiniams.

#### Pavojingi komponentai

##### Komponentų klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	EINECS	REACH registracijos Nr.	Konc.
Nafta, žalia nafta	8002-05-9	232-298-5	Ateista nuo registracijos	100,00%

Cheminis pavadinimas	Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
Nafta, žalia nafta	Flam. Liq., 1; Carc., 1B; Eye Dam., 2A; STOT RE, 2; STOT SE, 3; Aquatic Chronic, 2; Asp. Tox., 1;	H225; H350; H319; H373; H336; H411; H304;

**Komponentų klasifikavimas pagal 67/548/EEB**

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	EINECS	REACH registracijos Nr.	Simbolis	Rizikos frazė(s)	Konc.
Nafta, žalia nafta	8002-05-9	232-298-5	Ateista nuo registracijos	F, T, N	R11;R45; R48/21/22; R51/53; R65; R66; R67	100,00%

**Papildoma informacija:**

Sudėtyje yra benzeno, CAS Nr. 71-43-2. Sudėtyje yra etilbenzeno, CAS Nr. 100-41-4. Sudėtyje yra n-heksano, CAS Nr. 110-54-3. Sudėtyje yra naftaleno, CAS Nr. 91-20-3. Sudėtyje yra sieros vandenilio, CAS Nr. 7783-06-4. Sudėtyje yra gamtinio benzino, CAS Nr. 8006-61-9.

Sieros vandenilio gali būti tiek skystyje, tiek garuose. Sudėtis yra sudėtinga ir skiriasi priklausomai nuo žalios naftos šaltinio. EB rizikos frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

**4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS****4.1. Pirmosios medicinos pagalbos priemonių aprašymas****Bendroji informacija:**

Į drabužius įsigerusio sieros vandenilio garavimas gali būti pavojingas gelbėtojams. Teikiant pagalbą nukentėjusiems asmenims, turi būti užtikrinta gelbėtojų kvėpavimo takų apsauga. Gaivinimo metu turi būti užtikrintas mechaninis vėdinimas, jei tai įmanoma.

**Įkvėpus:**

Išvesti nukentėjusį į gryną orą. Jei nukentėjusiojo būklė greitai nepasitaiso, nugabenti į artimiausią priėmimo punktą tolimesnei pagalbai suteikti.

**Patekus ant odos:**

Nu(si)vilkti užterštus drabužius. Nedelsiant gerai nuplauti odą vandeniu. Plauti bent 15 min. Po to nuplauti muilu ir vandeniu, jei įmanoma. Jei oda parausta, patinsta, ją skaudą ir/arba atsiranda pūslės, nugabenti į artimiausią priėmimo punktą tolimesnei pagalbai suteikti.

**Patekus į akis:**

Atmerktas akis praplauti vandeniu. Leisti akims pailsėti 30 minučių. Jei akys parausta, jas degina, atsiranda miglotas regėjimas, nepraeina akių patinimas, nugabenti į artimiausią priėmimo punktą tolimesnei pagalbai suteikti.

**Prarijus:**

Neskatinti vėmimo. Nugabenti į artimiausią priėmimo punktą tolimesnei pagalbai suteikti. Jei nukentėjusysis vemia, galimai aspiracijai išvengti būtina užtikrinti, kad galva būtų laikoma žemiau juosmens. Nieko neduoti per burną. Neskatinti vėmimo. Per 6 valandas atsiradus bent vienam iš toliau nurodytų simptomų, nugabenti į artimiausią priėmimo punktą: aukštesnė nei 101 ° F (38,3°C) temperatūra, sutrikęs kvėpavimas, krūtinės užgulimas arba besitęsiantis kosulys ar švokštimas.

#### **4.2. Svarbiausi simptomai/poveikis (ūminis ir lėtinis):**

Dermatito požymiai ir simptomai gali būti tokie, kaip deginimo jausmas ir/arba odos išsausėjimas/suskildinėjimas. Akių sudirginimo požymiai ir simptomai gali būti tokie, kaip deginimo jausmas, paraudimas, patinimas ir/arba miglotas regėjimas. Medžiagai patekus į plaučius, poveikio požymiai ir simptomai gali būti tokie, kaip kosulys, dusulys, švokštimas, sutrikęs kvėpavimas, krūtinės užgulimas, oro trūkumas ir/arba karščiavimas. Kvėpavimo takų poveikio atveju, pirmieji simptomai gali pasireikšti po kelių valandų. Įkvėpus didelės koncentracijos medžiagos garų, medžiagos poveikis gali sukelti centrinės nervų sistemos depresiją. Dėl šios priežasties nukentėjusiajam gali svaigti, sukstis galva, gali skaudėti galvą, pykinti, gali sutrikti koordinacija. Ilgalaikis poveikis kvėpuojant medžiagos garais gali baigtis sąmonės praradimu ir mirtimi. Sieros vandenilio poveikis gali būti labai įvairus, priklausomai nuo jo koncentracijos ore ir poveikio trukmės: 0,02 ppm - kvapo slenkstis, supuvusių kiaušinių kvapas; 10 ppm – akių ir kvėpavimo takų dirginimas; 100 ppm - kosulys, galvos skausmas, galvos svaigimas, pykinimas, akių dirginimas, greitas uoslės praradimas; 200 ppm - galima plaučių edema po >20-30 minučių poveikio; 500 ppm – sąmonės praradimas po trumpalaikio poveikio, gali sustoti kvėpavimas; >1000 ppm tuoj pat prarandama sąmonė, gali ištykti staigi mirtis, gali reikėti atlikti širdies ir plaučių reanimaciją. Nepasikliauti uosle. Sieros vandenilis slopina uoslę (nebejuntamas kvapas). Įrodymų, kad sieros vandenilis kaupiasi organizmo audiniuose esant kartotiniam poveikiui, nėra.

#### **4.3. Nurodymas apie neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:**

Sieros vandenilis pažeidžia centrinę nervų sistemą. Gali sukelti rinitą, bronchitą ir kartais plaučių edemą po smarkaus poveikio. Galima taikyti deguonies terapiją. Pasikonsultuoti su Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuru. Sieros vandenilio poveikis, kai jo koncentracija viršija rekomenduojamas poveikio darbo vietoje vertes, gali sukelti galvos skausmą, galvos svaigimą, akių, viršutinių kvėpavimo takų, burnos ir virškinamojo trakto dirginimą, konvulsijas, kvėpavimo takų paralyžių, sąmonės praradimą ir net mirtį. Rekomendacijų kreiptis į gydytoją arba Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą. Gali pasireikšti cheminis pneumonitas.

### **5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

Visiems avarių likvidavimo darbuose nedalyvaujantiems asmenims nurodyti pasišalinti iš užterštos vietos.

#### **5.1. Gesinimo priemonės:**

Putos, vandens pusrslai arba rūkas. Sausi cheminiai milteliai, anglies dioksidas, smėlis ar gruntas gali būti naudojami tik kilus nedideliam gaisrui.

#### **Netinkamos gesinimo priemonės:**

Tiesiogiai vandens srovės į degantį produktą nenukreipti, nes tai gali sukelti garų sprogamą ir gaisro plitimą.

Negesinti putomis ir vandeniu to paties paviršiaus vienu metu, nes vanduo suardo putas.

## **5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:**

Pavojingi degimo produktai gali būti šie:

Sudėtingas kietųjų ir skysčio dalelių bei dujų mišinys ore (dūmai). Anglies monoksidas. Azoto oksidai. Sieros oksidai. Nenustatyti organiniai ir neorganiniai junginiai. Degių garų gali būti ir esant žemesnei nei pliūpsnio temperatūrai. Garai yra sunkesni už orą, sklinda pažeme, todėl gali užsiliepsnoti ir nuo toliau esančio užsidegimo šaltinio. Medžiagą kaitinant gali išsiskirti sieros vandenilis ir toksiški sieros oksidai. Nustatant pavojų, nepasikliauti uosle.

## **5.3. Patarimai ugniagesiams:**

Dėvėti visą apsauginę aprangą ir autonominį kvėpavimo aparatą.

## **Papildomi patarimai:**

Vėsinti šalia esančias talpas vandens purlais. Jei įmanoma, talpas išgabenti iš pavojaus zonos. Jei gaisro užgesinti neįmanoma, vienintelis būdas – nedelsiant evakuotis.

## **6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**

Vengti kontakto su išsiliejusia medžiaga. Informacijos apie asmenines apsaugines priemones žr. šio MSDL 8 skyrių. Informacijos apie šalinimą žr. 13 skyrių. Laikytis taikytinų vietinių ir tarptautinių reikalavimų. Nu(s)vilkti medžiaga užterštus drabužius. Visiems avarijų likvidavimo darbuose nedalyvaujantiems asmenims nurodyti pasišalinti iš užterštos vietos. Vengti medžiagos sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais. Gerai išvėdinti užterštą vietą.

### **6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:**

Gali užsidengti ant paviršių, kurių temperatūra aukštesnė už savaiminio užsidegimo temperatūrą. Neįkvėpti dūmų, garų. Neeksploatuoti elektros įrangos.

### **6.2. Aplinkosaugos priemonės:** Jei tai nekelia pavojaus, sustabdyti nuotėkį. Pašalinti visus įmanomus aplink esančius užsidegimo šaltinius. Naudoti visas tinkamas priemones, neleidžiančias produktui ir gaisro gesinimo metu susidariusioms nuotekoms užteršti aplinką. Neleisti, kad patektų į drenažo sistemas, griovius ar upes, tam panaudojant smėlio, grunto ar kitokias užtvaras. Pabandyti išsklaidyti garus arba jų srautą nukreipti į saugią vietą, pvz., naudojant rūko purkštuvą. Imtis priemonių, apsaugančių nuo elektrostatinės iškrovos. Užtikrinti tinkamą visos el. įrangos įžeminimą.

### **6.3. Nuotekiui sustabdyti ir valyti naudotinos medžiagos ir būdai:**

Didelio išsiliejimo atveju (> 1 statinė), perpumpuoti mechaninėmis priemonėmis (pvz., vakuumine autocisterna) į antrinių žaliavų tarą regeneravimui arba saugiam šalinimui. Likučių nenuplauti vandeniu. Laikyti kaip užterštas atliekas. Leisti likučiams išgaruoti arba sugerti tinkamu absorbentu ir saugiai pašalinti. Surinkti užterštą dirvožemį ir saugiai pašalinti. Nedidelio išsiliejimo atveju (< 1 statinė), mechaninėmis priemonėmis surinkti į pažymėtą sandarią tarą produkto regeneravimui arba saugiam šalinimui. Leisti likučiams išgaruoti arba sugerti tinkamu absorbentu ir saugiai pašalinti. Surinkti užterštą dirvožemį ir saugiai pašalinti.

**Papildomi patarimai:**

Informuoti atitinkamas institucijas, jei medžiagos išsiliejimas turi ar gali turėti poveikį visuomenei ar aplinkai. Vietos institucijas būtina informuoti, jei neįmanoma sulaukyti didelio masto nuotėkio. Išsiliejimai jūroje šalinami vadovaujantis naftos taršos iš laivų avarijų likvidavimo planu (SOPEP), kaip tai nustatyta MARPOL konvencijos 1 priedo 26 punkte (angl. *MARPOL Annex 1 Regulation 26*).

## 7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

**Bendrosios atsargumo priemonės:**

Šiame MSDL pateikta informacija naudotis kaip įvesties duomenimis vietos sąlygų rizikos vertinimui ir saugaus tvarkymo, sandėliavimo ir medžiagos šalinimo būdams parinkti. Kad nekiltų gaisro pavojus, tinkamai šalinti visus užterštus skudurus ar valymo medžiagas. Imtis išsiliejimo prevencinių priemonių. Išsamesnės informacijos apie naudojimą, produkto perpumpavimą, sandėliavimą ir rezervuarų/talpų valymą kreiptis į produkto tiekėją.

**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:**

Kadangi sieros vandenilis yra toksiškas bei slopina uoslę, būtina oro kokybės kontrolės signalizacija, jei sieros vandenilio koncentracija gali pasiekti pavojingą lygį, pvz., uždaroje vietoje, jei transportavimo talpos yra šildomos, įvykus medžiagos išsiliejimui ar nuotėkiui. Jei koncentracija ore viršija 50 ppm, užterštą vietą būtina evakuoti, nebent yra naudojamos kvėpavimo takų apsauginės priemonės. Vengti ilgo arba kartotinio sąlyčio su oda. Naudojimo metu nevalgyti ir negerti. Užgesinti atvirą liepsną. Nerūkyti. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Vengti kibirkščių. Perpumpavimo metu gali susidaryti elektrostatinis krūvis. Elektrostatinis krūvis gali sukelti gaisrą. Įžeminti visą įrangą.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:**

Sandėliavimas statinėse ir mažose talpose: Statinės gali būti kraunamos viena ant kitos, neviršijant 3 metrų aukščio. Naudoti tinkamai pažymėtą ir uždaromą tarą. Saugoti, kad nepatektų vanduo. Laikyti gerai vėdinamose vietose su sieros vandenilio detektoriais.

Sandėliavimas talpose, rezervuaruose: Talpos turi būti skirtos šiam produktui. Didelio tūrio talpos turi būti aptvertos pylimais. Laikyti talpas toliau nuo karščio ir kitų užsidegimo šaltinių.

**7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):** Netaikoma

**Papildoma informacija:**

Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų medžiagos tvarkymui ir sandėliavimui taikomų vietinių reikalavimų. Medžiagą kaitinant gali išsiskirti sieros vandenilis ir toksiški sieros oksidai. Nepasikliauti uosle. Sieros vandenilio gali būti pakraunant ar iškraunant transportavimo indus. Būti priešvėjinėje pusėje ir atokiau nuo naujai atidarytų dangčių bei leisti vietai gerai išsivėdinti prieš tvarkant medžiagą. Garas gali būti naudojamas dangčiams išvėdinti.



Pašalinti visus uždegimo šaltinius iš krovos darbų vietos. Sieros vandeniliui aptikti, naudoti sieros vandenilio kontrolės prietaisus. Šio produkto poveikį mažinti visomis įmanomomis priemonėmis. Žr. HSE publikaciją „COSHH Essentials“.

#### Produkto perkrovimas:

Atliekant krovos darbus, neleisti produktui taškytis. Prieš atidarant ką tik pripildytos talpos (tokios kaip automobilinė cisterna) dangčius ar liukus, palaukti 2 minutes. Prieš atidarant ką tik pripildytos talpos (didelio rezervuaro) liukus, palaukti 30 minučių. Nenaudojamas talpas laikyti uždarytas. Atliekant pripylimo, išpylimo ar tvarkymo darbus, nenaudoti suslėgto oro.

#### Tinkamos medžiagos:

Konteineriai (tara) arba jų vidinė dalis turi būti pagaminta iš minkšto mažaanglio plieno, nerūdijančio plieno. Gali būti naudojamas ir aliuminis, jeigu naudojant produktą jis nekelia gaisro pavojaus. Tinkamos medžiagos yra: didelio tankio polietilenas (HDPE), polipropilenas (PP), polivinilchloridas (PVC), polivinilfluoridas (PVDF) ir fluorelastomerai (FKM), pvz., vitonas, kurie buvo specialiai išbandyti, ar yra tinkami šiam produktui. Talpų vidui ar išorei padengti naudoti sukietintą amonio epoksido dangą, epoksidinę Novolak dangą, epoksidinę fenolio dangą. Sandarikliams ir tarpinėms naudoti fluorelastomerus (FKM), pvz., vitoną A, B arba F arba neopreną (CR), nitrilą (NBR, HNBR), grafitą, arba PTFE (pvz., Gore-Tex).

#### Netinkamos medžiagos:

Kai kurios sintetinės medžiagos, priklausomai nuo medžiagos savybių ar naudojimo paskirties, gali būti netinkamos konteinerių (taros) ar jų vidaus dangos gamybai. Vengtinės medžiagos: natūralus kaučiukas (NR), etilen-propileno guma (EPDM), polimetilmetakrilatas (PMMA), polisterenas, poliizobutilenas. Vis dėlto, kai kurios medžiagos gali būti naudojamos pirštinėms.

#### Informacija apie konteinerius (tarą):

Tarą draudžiama pjauti, gręžti, šlifuoti, virinti ir pan., taip pat draudžiama tokio pobūdžio darbus atlikti netoli jos. Taroje, net ir ištuštintoje, gali būti sprogių garų.

## 8. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

Jei šiame MSDL yra pateikta ACGIH vertė, ji yra tik informacinio pobūdžio.

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Poveikio darbo vietoje ribinės vertės

Medžiaga	Šaltinis	Tipas	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Pastaba
Benzenas	EH40 WEL	TWA (vidutinis svertinis dydis)	1 ppm		
	EH40 WEL	SKIN_DES			Gali absorbuotis

					per odą.
	ACGIH	TWA	0,5 ppm		
	ACGIH	STEL	2,5 ppm		
	ACGIH	SKIN_DES			Gali įsigerti per odą.
	SHELL IS	TWA	0,5 ppm	1,6 mg/m3	
	SHELL IS	STEL	2,5 ppm	8 mg/m3	
Sieros vandenilis	EH40 WEL	TWA	5 ppm	7 mg/m3	
	EH40 WEL	STEL	10 ppm	14 mg/m3	
	ACGIH	TWA	1 ppm		
	ACGIH	STEL	5 ppm		
Etilbenzenas	EH40 WEL	TWA	100 ppm	441 mg/m3	
	EH40 WEL	STEL	125 ppm	552 mg/m3	
	EH40 WEL	SKIN_DES			Gali įsigerti per odą.
	ACGIH	TWA	20 ppm		
n-heksanas	EH40 WEL	TWA	20 ppm	72 mg/m3	
	ACGIH	TWA	50 ppm		
	ACGIH	SKIN_DES			Gali įsigerti per odą.
Naftalenas	ACGIH	TWA	10 ppm		
	ACGIH	STEL	15 ppm		
	ACGIH	SKIN_DES			Gali įsigerti per odą.

**Papildoma informacija** : SHELL IS yra „Shell“ vidaus standartas.

Medžiaga	Šaltinis	Pavojus
Nafta, žalia nafta	EH40 (JK)	Kancerogeniškas.
Benzenas	EH40 (JK)	Kancerogeniškas.

#### Biologinio poveikio indeksas (BEI)

Medžiaga	Determinantas	Ėminio paėmimo laikas	BEI	Nuoroda
Benzenas	S-fenilmerkaptano rūgšties/ kreatinino šlapime	Pamainos pabaiga.	25 µg/g	ACGIH BEL (2011)
	t,t-mukono rūgšties/ kreatinino šlapime	Pamainos pabaiga.	500 µg/g	ACGIH BEL (2011)
Etilbenzenas	Viso migdolų ir fenil-glioksilo rūgšties/  kreatinino šlapime	Pamainos pabaiga darbo savaitės pabaigoje.	0,7 g/g	ACGIH BEL (12 2010)
	Etilbenzeno iškvėptame ore	Neturi lemiamos reikšmės.		ACGIH BEL (12 2010)
n-heksanas	2,5-heksandionas, be hidrolizės, šlapime	Pamainos pabaiga darbo savaitės pabaigoje.	0,4 mg/l	ACGIH BEL (2011)

**Išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL):** Netaikoma

**Informacija, susijusi su prognozuojama neveikia koncentracija (PNEC):** Netaikoma

## 8.2. Poveikio kontrolė

### Bendroji informacija:

Apsaugos lygis ir rūšis skiriasi, priklausomai nuo potencialių poveikio sąlygų. Pasirinkti kontrolės priemonės pagal vietinių aplinkybių rizikos įvertinimą.

Taikytinos priemonės: Kiek tik įmanoma, naudoti sandarias sistemas. Būtina tinkama nesprogi vėdinimo sistema, kad medžiagos koncentracija ore neviršytų rekomenduojamų / ribinių poveikio verčių. Rekomenduojama vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Būtinai avariniai akių praplovimo čiaupai ir dušai.

### Poveikio darbo vietose kontrolė

### **Asmeninės apsauginės priemonės**

Asmeninės apsauginės priemonės (AAP) turi atitikti rekomenduojamus nacionalinius standartus. Informacijos teirautis AAP tiekėjų.

#### **Akių apsauga:**

Nuo cheminių medžiagų užtiškimo apsaugantys akiniai. Atitinkantys ES standarto EN 166 reikalavimus.

#### **Rankų apsauga:**

Apsauga nuo atsitiktinio kontakto/užtiškimo: neopreno guma. Jei galimas produkto kontaktas su oda, atitinkamų standartų reikalavimus (pvz., EN374 (Europoje), F739 (JAV)) atitinkančios ir iš toliau nurodytų medžiagų pagamintos pirštinės gali užtikrinti pakankamą apsaugą: PVC. Ilgesnės trukmės apsauga: nitrilo guma. Pirštinių tinkamumas ir patvarumas priklauso nuo jų naudojimo sąlygų, pvz., kontakto dažnumo ir trukmės, medžiagos, iš kurios pagamintos pirštinės, atsparumo cheminėms medžiagoms, pirštinių storumo, funkcinio naudojimo. Bet koku atveju pasitarti su pirštinių tiekėjais. Užterštas pirštines pakeisti kitomis. Asmens higiena yra esminis efektyvios rankų priežiūros elementas. Pirštines mūvėti tik ant švarių rankų. Nusimovus pirštines, rankas nuplauti ir gerai nusausinti. Rekomenduojama rankas ištepti neparfumuotu drėkinamuoju kremu. Cheminių medžiagų prasiskverbimo laikas skiriasi, priklausomai nuo pirštinių atsparumo cheminei medžiagai, pirštinių storio, kontakto su medžiaga dažnumo ir trukmės. Pasirenkant pirštines, taip pat reikia atsižvelgti į kitus reikalavimus jas naudojant, tokius kaip darbo intensyvumas, atsparumas karščiui, kitos medžiagos, su kuriomis dirbama.

#### **Kūno apsauga:**

Cheminėms medžiagoms atsparios pirštinės/pirštinės su ilgais plačiais riešais, auliniai batai ir prijuostė (jei kyla medžiagos užtiškimo rizika).

#### **Kvėpavimo takų apsauga:**

Jei techninėmis priemonėmis neįmanoma užtikrinti tokios medžiagos koncentracijos ore, kuri būtų nepavojinga darbuotojų sveikatai, būtina parinkti kvėpavimo takų apsaugines priemones, tinkančias konkrečioms sąlygoms ir atitinkančias taikytinus teisinius reikalavimus. Pasikonsultuoti su kvėpavimo takų apsauginių priemonių tiekėjais. Jeigu netinka orą filtruojantys respiratoriai (pvz., kai koncentracija ore yra didelė, esant deguonies trūkumo rizikai ar būnant uždaroje erdvėje) naudoti atitinkamą teigiamo slėgio kvėpavimo aparatą. Kvėpavimo takų apsauginės priemonės ir jų naudojimo būdai turi atitikti vietinius reikalavimus. Jei orą filtruojantis respiratorius konkrečioms sąlygoms yra tinkamas, pasirinkti kombinuotą dalelių ir organinių dujų bei garų (virimo pradžios temperatūra >65 °C (149 °F)) filtrą, atitinkantį EN14387. Pasirinkti filtrą, tinkantį rūgščių dujoms ir garams bei atitinkantį EN14387.

#### **Apsauga nuo terminių pavojų:**

Netaikoma.

#### **Kontrolės metodai:**

Gali reikėti stebėti cheminių medžiagų koncentraciją ore tose vietose, kur dirba žmonės ir bendroje patalpose, siekiant užtikrinti, kad būtų laikomasi nustatytų poveikio darbo vietoje ribinių verčių ir kad būtų galima atitinkamai kontroliuoti medžiagos poveikį. Taip pat reikia vykdyti kai kurių medžiagų biologinę kontrolę.

#### **Poveikio aplinkai kontrolė**

**Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:**

Išmetamo oro, kuriame yra medžiagos garų, kontrolei užtikrinti būtina vadovautis vietinėmis rekomendacijomis, susijusiomis su lakiųjų medžiagų emisijos ribinėmis vertėmis.

## **9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**

### **9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Išvaizda: Ruda, pereinanti į juodą. Klampus skystis.

Kvapas: Galimas supuvusių kiaušinių ar sieros kvapas.

pH: Netaikoma

Virimo pradžios temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: Nėra duomenų.

Lydymosi temperatūra/takumo (stingimo) temperatūra: Nėra duomenų.

Pliūpsnio temperatūra: < 23 °C / 73 °F

Viršutinė/apatinė degumo arba sprogo riba: 0,6 - 8 % tūrio

Savaiminio užsidegimo temperatūra: > 220 °C / 428 °F

Garų slėgis: tipinis 10-70 kPa

Savitasis sunkis: Nėra duomenų.

Tankis: < 1,010 g/cm<sup>3</sup>, esant 15 °C / 59 °F

Tirpumas vandenyje: Netirpus.

n-oktanolio/vandens pasiskirstymo koeficientas (log Pow): 2-6

Kinematinė klampa: 3 -1,000 mm<sup>2</sup>/s, esant 40 °C / 104 °F

Garų tankis (oras=1): Nėra duomenų.

Skilimas: Nėra duomenų.

Temperatūra

### **9.2. Kita informacija**

Kita informacija: Netaikoma.

## **10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**

**10.1 Reaktingumas:** Stabili, esant normalioms naudojimo sąlygoms.

**10.2 Cheminis stabilumas:** Stabili, esant normalioms naudojimo sąlygoms.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:** Nėra duomenų.

**10.4 Vengtinios sąlygos:** Vengti karščio, kibirkščių, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Stiprūs oksidatoriai.

### **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**

Esant normalioms sandėliavimo sąlygoms, pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

Terminis skilimas labai priklauso nuo sąlygų.

Sudėtingas kietųjų dalelių, skysčio ir dujų (įskaitant anglies monoksidą, anglies dioksidą, sieros oksidus ir nenustatytus organinius junginius) mišinys ore gali susidaryti, kai ši medžiaga dega arba vyksta jos terminė arba oksidacinė degradacija.

#### **Kita informacija**

**Pavojingos polimerizacijos reakcijos:** Jokios pavojingos, egzoterminės polimerizacijos reakcijos negali vykti.

## **11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA**

### **11.1. Informacija apie toksinį poveikį**

#### **Vertinimo pagrindas:**

Pateikta informacija yra paremta informacija apie produktą ir jo komponentus bei informacija apie panašios sudėties produktus.

#### **Tikėtini patekimo į organizmą būdai:**

Įkvėpus, prarijus, susigėrus į odą, patekus ant odos ar į akis ir netyčia prarijus.

**Ūmus toksiškumas prarijus:** Nežymus toksinis poveikis: LD50: > 5000 mg/kg (žiurkėms).

**Ūmus toksiškumas susilietus su oda:** Nežymus toksinis poveikis: LD50: > 2000 mg/kg (triušiams)

**Ūmus toksinis poveikis įkvėpus:** Ypatingai toksiškas: LC100 = 600ppm(v) / 30 min., žmonėms (sieros vandenilis). Nežymus toksinis poveikis įkvėpus. (nafta, žalia nafta)

**Odos ėsdinimas/dirginimas:** Odos nedirgina. Ilgalaikis/karotinis poveikis gali sukelti odos išsausėjimą ir atitinkamai dermatitą.

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:** Sukelia stiprų akių sudirginimą.

**Kvėpavimo takų dirginimas:** Neturėtų dirginti kvėpavimo takų.

**Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas:** Neturėtų jautrinti kvėpavimo takų.

**Aspiracijos pavojus:** Medžiagos aspiracija į plaučius jos prarijus ar atpylus skrandžio turiniu gali sukelti cheminį pneumonitą, kuris gali būti mirtinas.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:** Mutageninio poveikio neturėtų sukelti.

**Kancerogeninis poveikis:** Laboratoriniams gyvūnams sukelia vėžį. Gali sukelti leukemiją (AML – ūminę mielogeninę leukemiją). (Benzenas).

**Toksinis poveikis reprodukcijai ir vystymuisi:** Neturėtų sukelti jokio poveikio vaisingumui. Neturėtų sukelti jokio toksinio poveikio vystymuisi.

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis):** Didelė koncentracija gali sukelti centrinės nervų sistemos depresiją, dėl kurios pasireiškia galvos skausmas, galvos svaigimas ir pykinimas; kartotinis įkvėpimas gali sukelti sąmonės praradimą ir/arba mirtį.

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis):** Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinais. Kaulų čiulpai, užkrūčio liauka, kepenys.

**Papildoma informacija:** Sieros vandenilio poveikis gali būti labai įvairus, priklausomai nuo jo koncentracijos ore ir poveikio trukmės: 0,02 ppm - kvapo slenkstis, supuvusių kiaušinių kvapas; 10 ppm akių ir kvėpavimo

takų dirginimas; 100 ppm kosulys, galvos skausmas, galvos svaigimas, pykinimas, akių dirginimas, greitas uoslės praradimas; 200 ppm - galima plaučių edema po >20-30 minučių poveikio; 500 ppm – sąmonės praradimas po trumpalaikio poveikio, gali sustoti kvėpavimas; >1000 ppm tuoj pat prarandama sąmonė, gali ištikti staigi mirtis, gali reikėti atlikti širdies ir plaučių reanimaciją. Nepasikliauti uosle. Sieros vandenilis slopina uoslę (nebejuntamas kvapas). Įrodymų, kad sieros vandenilis kaupiasi organizmo audiniuose esant kartotiniam poveikiui, nėra. Gali sukelti MDS (mielodisplazinį sindromą). (Benzenas).

## 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### Vertinimo pagrindas:

Apie šį produktą turima ekotoksikologinė informacija yra neišsami.

Pateikti duomenys yra paremti informacija apie panašių produktų komponentus ir jų ekotoksiškumą.

### 12.1. Toksiškumas

#### Ūmus toksiškumas:

Galimas žalingas poveikis: LL/EL/IL50 1-10 mg/l (vandens organizmams) (LL/EL50 išreikštas kaip nominalus produkto kiekis, reikalingas vandeniniam bandomajam ekstraktui pagaminti).

**Žuvims:** Galimas žalingas poveikis: LL/EL/IL50 1-10 mg/l

**Vandens bestuburiams:** Galimas žalingas poveikis: LL/EL/IL50 1-10 mg/l

**Dumbliams:** Galimas žalingas poveikis: LL/EL/IL50 1-10 mg/l

**Mikroorganizmams:** Nėra duomenų.

### 12.2. Išsilaikymas ir biodegradacija:

Didžioji komponentų dalis biodegradoja, tačiau kai kurie komponentai gali išsilaikyti aplinkoje.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas:

Kai kurie komponentai turi bioakumuliacijos potencialą.

### 12.4. Judrumas:

Sudėtyje yra lakių komponentų. Dalinai išgaruoja vandens ir dirvožemio paviršiuje, tačiau didelė dalis išlieka praėjus vienai parai. Produktui patekus į dirvožemį, vienas ar daugiau komponentų yra arba gali būti judrūs ir užteršti gruntinį vandenį.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Ši medžiaga neatitinka visų tikrinimo kriterijų, susijusių su išsilaikymu, bioakumuliacija ir toksiniu poveikiu, todėl ji nepriskiriama prie PBT ar vPvB medžiagų.

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis:

Ant vandens susidariusi medžiagos plėvelė gali turėti įtakos deguonies pernešimui ir pakenkti organizmams.

### 13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

#### 13.1 Atliekų tvarkymo būdai

##### **Medžiagos šalinimas:**

Regeneruoti arba perdirbti, jei įmanoma. Pats atliekų savininkas turi nustatyti susidariusių medžiagų toksiškumą ir fizines savybes bei nuspręsti, kaip šios atliekos turi būti klasifikuojamos ir šalinamos pagal taikytinus teisės aktus. Neišmesti į aplinką, drenažą ar vandens telkinius. Neleisti taroje esantiems likučiams susigerti į dirvožemį. Taip galima užteršti gruntą ir gruntinius vandenis. Atliekas, susidariusias išsiliejimo atveju ar valant rezervuarą, šalinti pagal galiojančius reikalavimus; pageidautina, kad tai atliktų pripažinta įmonė ar rangovas. Šios įmonės ar rangovo kompetenciją būtina iš anksto įvertinti.

##### **Taros šalinimas:**

Atiduoti į statinių regeneravimo ar metalų perdirbimo įmonę. Tarą kruopščiai išsausinti. Išsausinus, tarą išsvėdinti nuo kibirkščių ir gaisro apsaugotoje vietoje. Medžiagos likučiai gali kelti sprogimo pavojų, jei temperatūra viršija pliūpsnio temperatūrą. Nevalytas statines draudžiama pradurti, pjauti ar virinti. Neužteršti panaudota tara dirvožemio, vandens ar aplinkos. Laikytis vietinių reikalavimų, taikomų regeneravimui ar atliekų šalinimui.

##### **Vietiniai norminiai aktai:**

Atliekas šalinti vadovaujantis galiojančiais regioniniais, nacionaliniais ir vietiniais teisės aktais ir reikalavimais. Vietiniai reikalavimai gali būti griežtesni už regioninius ar nacionalinius reikalavimus. Jų privaloma laikytis.

13 07 03 skystojo kuro, kitų kuro rūšių (įskaitant mišinius) atliekos. Atliekoms suteiktas numeris yra susijęs su tinkamu naudojimu. Pats medžiagos naudotojas kiekvienu konkrečiu atveju turi nuspręsti, ar atliekoms turi būti suteiktas kitas atliekų kodas.

### 14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

#### **Sausumos transportas (ADR/RID):**

##### **ADR**

14.1. JT Nr.: 3494

14.2. JT gabenamo krovinio pavadinimas: PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC (sieringa žalia nafta, degi, toksiška)

14.3. Gabenamo krovinio pavojingumo klasė: 3

14.4. Pakuotės grupė: II

Pavojingumo etiketė (pagrindinė rizika): 3

Pavojingumo etiketė (šalutinė rizika): 6.1



14.5. Pavojus aplinkai: Pavojinga aplinkai

**RID**

14.1. JT Nr.: 3494

14.2. JT gabenamo krovinio pavadinimas: PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC (sieringa žalia nafta, degi, toksiška)

14.3. Gabenamo krovinio pavojingumo klasė: 3

14.4. Pakuotės grupė: II Pavojingumo etiketė (pagrindinė rizika): II  
Pavojingumo etiketė (šalutinė rizika): 6.1

14.5. Pavojus aplinkai: Pavojinga aplinkai

**Vidaus vandenų transportas (ADN):**

14.1. JT Nr.: 3494

14.2. JT gabenamo krovinio pavadinimas: PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC (sieringa žalia nafta, degi, toksiška)

14.3. Gabenamo krovinio pavojingumo klasė: 3

14.4. Pakuotės grupė: II  
Pavojingumo etiketė (pagrindinė rizika): 3  
Pavojingumo etiketė (šalutinė rizika): 6.1

N2  
CMR  
F

14.5. Pavojus aplinkai: Pavojinga aplinkai

**Jūrinis transportas (IMDG kodeksas):**

14.1. JT Nr.: JT 3494

14.2. JT gabenamo krovinio pavadinimas: PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC (sieringa žalia nafta, degi, toksiška)

14.3. Gabenamo krovinio pavojingumo klasė: 3  
Papildoma klasė/skirsnis : 6.1

14.4. Pakuotės grupė: II

14.5. Jūrinis teršalas: Taip

**Oro transportas (IATA):**

14.1. JT Nr.: 3494

14.2. JT gabenamo krovinio pavadinimas: Petroleum sour crude oil, flammable, toxic (sieringa žalia nafta, degi, toksiška)

14.3. Gabenamo krovinio pavojingumo klasė: 3

Papildoma klasė/skirsnis: 6.1

14.4. Pakuotės grupė: II

## 15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Informacija apie reglamentavimą nėra išsamī. Šiai medžiagai gali būti taikomi ir kiti teisės aktai bei reikalavimai.

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

**Kita informacija apie reglamentavimą**

**Taikomi leidimai ir/arba apribojimai:** Šiam produktui leidimas neprivalomas pagal REACH.

**Chemical Inventory Status (cheminių medžiagų aprašo statusas)**

EINECS: Atleisti visi išvardinti komponentai ar polimerai.

TSCA: Visi išvardinti komponentai.

**15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Netaikoma.

## 16. KITA INFORMACIJA

**Rizikos frazė(s)**

R11: Labai degus.

R45: Gali sukelti vėžį.

R48/21/22: Kenksminga: ilgą laiką pakartotinai veikiant per odą ir praryjant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus.

R51/53: Labai nuodingas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikį neigiamą poveikį vandens terpei.

R65: Kenksminga – prarijus, gali pakenkti plaučiams.

R66: Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

R67: Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

### **Pavojingumo frazės pagal CLP reglamentą**

H225	Ypač degus skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H319	Sukelia stiprų akių sudirginimą.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H350	Gali sukelti vėžį.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

### **Nustatyta paskirtis pagal Naudojimo aprašų sistemą**

#### **Papildoma informacija:**

Šis produktas atleistas nuo prievolės jį registruoti pagal REACH reglamentą vadovaujantis 2 str. 7 punkto b papunkčiu.

#### **Kita informacija**

#### **Kita informacija:**

Šis produktas gali būti naudojamas tik uždaroje sistemoje.

#### **MSDL platinimas:**

Šiame MSDL pateikta informacija turėtų būti pateikta visiems, kurie dirba su šiuo produktu.

**MSDL versijos numeris:** 1.5

**MSDL įsigaliojimo data:** 2011-11-15

**MSDL pakeitimai:** Vertikalus brūkšnyš kairiojoje paraštėje (I) nurodo vietas, kurios buvo pakeistos, lyginant su ankstesniu leidimu.

**MSDL taikomi reglamentai:** Reglamentas 1907/2006/EB

**Atsakomybės apribojimas:** Šiame MSDL pateikta informacija yra paremta mūsų dabartinėmis žiniomis ir jos paskirtis yra apibūdinti produktą tik sveikatos apsaugos, saugos ir aplinkosaugos reikalavimų tikslais. Ši informacija negali būti laikoma konkrečios produkto savybės garantija.