

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 878/2020/ES

Knauf T-Grund Universal

Parengimo data: 2023 06 20

1.00 versija

1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius:

Mišinio pavadinimas / Prekinis pavadinimas: Knauf T-Grund Universal

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

Universalus gruntas, skirtas gruntuoti įgeriančius mineralinius paviršius prieš dažymą, glaistymą, tapetavimą, plytelių klijavimą ir pan. darbus.

Nenaudoti kitaip ir kitur negu nurodyta paskirtyje.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys:

Gamintojas:

SIA Knauf

Daugavas iela 4, Saurieši, Stopinu pagasts,

Ropažu novads, LV-2118, Latvija

Tel. +371 67032999

El.p. info-lv@knauf.com; www.knauf.lv

Už Saugos duomenų lapą atsakinga: UAB „KNAUF“, Konstitucijos pr. 29, LT-08105 Vilnius, Lietuva

el. p. info-lt@knauf.com

1.4. Pagalbos telefono numeris:

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, visą parą, tel. (8-5) 236 20 52; 8 687 53378.

Bendrasis pagalbos centras: tel.112.

2. Galimi pavojai

2.1. Mišinio klasifikavimas:

Pagal reglamento Nr.1272/2008/EB nuostatas mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas.

Fiziniai pavojai: neklasifikuojama

Pavojus sveikatai: neklasifikuojama

Pavojus aplinkai: neklasifikuojama

2.2. Ženklavimo elementai:

Pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008/EB:

Pavojaus piktograma ir: nėra

Signalinis žodis: nėra

Pavojingumo frazės: nėra

Atsargumo frazės: nėra

Papildoma etiketės informacija:

EUH208 Sudėtyje yra 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one; 5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one ir 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) reakcijos masė. Gali sukelti alerginę reakciją

Mišinio stabilumui ir tinkamumo naudoti trukmei užtikrinti naudojami konservantai (reglamentas (ES) Nr.528/2012).

LOJ kiekio dažuose ir lakuose ribinė vertė (kat. A/h, VDM tipas) 30 g/l.

LOJ kiekis mišinyje: < 30 g/l.

Saugos duomenų lapas pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 878/2020/ES

Knauf T-Grund Universal

Parengimo data: 2023 06 20

1.00 versija

2.3. Kiti pavojai:

PBT ir vPvB ir ED vertinimo rezultatai:

Mišinyje nėra medžiagų, kurios:

- atitinka PBT arba vPvB kriterijus, nustatytus Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priede,
- įtrauktos į sąrašą pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininės sistemos ardomųjų savybių;
- identifiкуotos kaip turinčios endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kai jų koncentracija lygi ar didesnė kaip 0,1% masės.

Kiti pavojai, kurie neatsispindi klasifikuojant mišinį:

Nėra, jei gruntas naudojamas tinkamai.

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės:

Vadovaujantis gamtos saugos principais mišinio ar jo atliekų negalima išpilti į atvirus vandens telkinius, dirvožemį.

3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikoma.

3.2. Mišiniai

Mišinio apibūdinimas: Stireno ir akrilo rūgšties esterių kopolimerų vandeninės dispersijos, konservantų ir naudingųjų priedų mišinys.

Pavojingi komponentai (sudedamosios dalys): nėra (*gamintojas nenurodo).

4. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Bendroji informacija:

Išsiliejus ar apsipylus mišiniu, nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir nusiauti batus, siekiant išvengti sąlyčio su oda.

Nelaimingo atsitikimo atveju nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Skubi medicinos pagalba reikalinga, kai pasireiškia:

- sąmonės netekimo požymiai,
- ūmūs kvėpavimo sutrikimai,
- gausus kraujavimas, keliantis pavojų gyvybei,
- širdies priepuolio požymiai (ūmus skausmas už krūtinkaulio),
- insulto požymiai (vienos veido pusės nejautrumas ir pan),
- kiti gyvybei pavojingi simptomai.

Įkvėpus:

Išėiti į gryną orą.

Patekus ant odos:

Odą nuplauti gausiu vandeniu su muilu. Jei oda sudirginta ar pasireiškia alergija, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis:

Atmerktas akis, pakėlus akių vokus (jei yra, išimti kontaktinius lęšius), kruopščiai, kelias minutes plauti švarių tekančiu vandeniu. Jei akys sudirgintos, nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Praskalauti burną vandeniu, išgerti 1-2 stiklines vandens. Kreiptis į gydytoją.

Saugos duomenų lapas pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 878/2020/ES

Knauf T-Grund Universal

Parengimo data: 2023 06 20

1.00 versija

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Patekus ant odos: gali pasireikšti odos alergija.

Patekusį akis: ilgalaikis poveikis gali šiek tiek dirginti akis.

Įkvėpus: nėra svarbios informacijos,

Prarijus: galimas virškinamojo trakto dirginimas.

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

Visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia apsinuodijimo bei kitokie negalavimo požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šį SDL arba mišinio etiketę.

Jei reikia, naudoti tinkamas asmenines apsaugos priemones, žr. šio SDL 8 sk.

Pastabos gydytojui: gydyti pagal simptomus.

5. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės:

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: CO₂, putos, gesinimo milteliai, smulkiai išpurkštas vanduo. Gaisro gesinimo medžiagos turi būti parenkamos, įvertinus šalia esančių degių medžiagų savybes.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: Netaikoma šiam mišiniui. Nenaudoti gesinimo priemonių, netinkamų šalia esančioms medžiagoms.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Mišinys nedegus. Gaisro metu gali degti pakavimo medžiagos, gali susidaryti kenksmingi dūmai ir kiti pavojingi junginiai. Neįkvėpti degimo metu susidariusių kenksmingų junginių.

5.3. Patarimai gaisrininkams:

Gaisrą gesinantis personalas turi naudoti autonominius kvėpavimo aparatus, dėvėti tinkamą apsauginę aprangą (LST EN 469).

Gaisro gesinimo medžiagos neturi patekti į kanalizaciją, atvirus vandens telkinius.

6. Avarijų likvidavimo priemonės

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

6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams:

Negalima imtis jokių veiksmų, kurie keltų pavojų žmonėms.

Dėvėti darbo drabužius, mūvėti pirštines ir naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Vengti mišinio patekimo į akis, ant odos.

Įspėjimas – pavojus paslysti ant išsiliejusio mišinio!

6.1.2. Pagalbos teikėjams:

Avarijos vietoje turi būti tik avarijos pasekmes likviduojantis personalas.

Užtikrinti tinkamą patalpų vėdinimą. Naudoti specialią aprangą ir įrangą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Mišinys neturi patekti į paviršinius vandenis bei gruntą.

Išsipylius dideliu kiekiu, pranešti aplinkosaugos tarnyboms.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Susemti užpylus inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (smėliu, vermikulitu ir pan.), supilti į atliekų talpas. Vėdinti patalpas. Likučius nuplauti vandeniu.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius:

Individualios apsaugos priemonės – žr. 8 sk. Atliekų sutvarkymas – žr. 13 sk.

Saugos duomenų lapas pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 878/2020/ES

Knauf T-Grund Universal

Parengimo data: 2023 06 20

1.00 versija

7. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Dėvėti darbo drabužius, mūvėti apsaugines pirštines, naudoti apsauginius akinius, kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Laikytis darbų saugos ir higienos reikalavimų. Vengti mišinio patekimo ant odos ir į akis.

Po darbo ir prieš pertrauką plauti rankas. Nusivilkti užterštus drabužius ir prieš vėl apsivelkant išskalbti. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Laikyti gerai vėdinamuose sandėliuose, originaliose gamintojo pakuotėse.

Pakuotė turi būti sandari, patvari, paženklinta etikete.

Saugoti nuo vaikų. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

Laikyti atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių.

Vengti žemos temperatūros, saugoti nuo užšalimo.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas:

Universalus gruntas, skirtas gruntuoti įgeriančius mineralinius paviršius prieš dažymą, glaistymą, tapetavimą, plytelių klijavimą ir pan. darbus.

Naudojimo būdas ir kita informacija nurodoma etiketėje.

8. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai:

Komponentų profesinio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore pagal HN 23:2011 nenurodomi.

DNEL vertės: nėra duomenų.

PNEC vertės: nėra duomenų

Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:

Dirbant buitinėmis sąlygomis: Netaikoma.

Dirbant profesionaliomis / gamybinėmis sąlygomis:

Mišinyje yra pavojingų medžiagų (konservantų), kurioms nenustatyti profesinio poveikio darbo aplinkos ore ribiniai dydžiai.

Darbo aplinkoje turi būti leidžiamas tik minimalus, nedarantis žalos darbuotojams, pavojingų medžiagų koncentracijos lygis, kurį galima užtikrinti tinkamomis technologinėmis priemonėmis.

8.2. Poveikio kontrolės priemonės:

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Geras gamybos ir sandėliavimo patalpų vėdinimas.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės:

Kvėpavimo takų apsauga: Nebūtina.

Rankų ir odos apsauga: Vengti sąlyčio su oda. Mūvėti apsaugines pirštines (LST EN 374).

Tinkamiausios pirštinių pasirenkamos pagal kokybę, patvarumą, naudojimo trukmę.

Akių ir veido apsauga: Vengti sąlyčio su akimis. Naudoti priglundančius akinius (LST EN 166).

Bendrosios ir asmens higienos priemonės: Dėvėti švarius darbo drabužius ir avalynę (LST EN 344).

Laikytis darbų saugos ir asmens higienos taisyklių.

Po darbo ir prieš pertrauką plauti rankas.

Darbo vietoje nerūkyti, nevalgyti, negerti.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:

Mišinio ar jo atliekų neišpilti į atvirus vandens telkinius, gruntą.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 878/2020/ES

Knauf T-Grund Universal

Parengimo data: 2023 06 20

1.00 versija

9. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Agregatinė būseną:	skystis
Spalva:	balta
Kvapąs:	silpnas
Vandenilio jonų rodiklis (pH),	~8
Stingimo temperatūra, °C	0
Virimo temperatūra, °C:	100
Pliūpsnio temperatūra, °C:	netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	netaikoma
Skilimo temperatūra, °C:	nenustatyta
Sprogumas: ribos, tūrio %	netaikoma
Garų slėgis, hPa,	23 (20°C, vandens)
Garų tankis, santykinis	kaip vandens
Garavimo greitis	kaip vandens
Tankis, g/cm³	1,0 (21°C)
Tirpumas vandenyje:	gerai maišosi
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	netaikoma
Klampa, dinaminė, cP	12
Oksidavimosi savybės	netaikoma

9.2. Kita informacija

LOJ kiekis <30 g/l

10. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas:

Nėra duomenų apie mišinio reaktyvumą.

10.2. Cheminis stabilumas:

Naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų mišinys stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:

Nėra duomenų apie pavojingas reakcijas.

10.4. Vengtinios sąlygos:

Žema temperatūra, tiesioginiai saulės spinduliai, karštis.

10.5. Nesuderinamos medžiagos:

Nėra duomenų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai:

Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingi skilimo produktai nežinomi.
Informaciją apie degimo metu susidariusius kenksmingų junginius žr. šio SDL 5 sk.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 878/2020/ES

Knauf T-Grund Universal

Parengimo data: 2023 06 20

1.00 versija

11. Toksikologinė informacija

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

Mišinio poveikis sveikatai priklauso nuo jo sudėtyje esančių medžiagų. Tikėtini sąlyčio būdai: per odą, akis, prarijus, įkvėpus.

- a) **ūmus toksiškumas:** Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- b) **odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:** Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- c) **didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:** Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- d) **kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:** Sudėtyje yra 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one; 5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one ir 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) reakcijos masė. Gali sukelti alerginę reakciją.
- e) **mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:** Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- f) **kancerogeniškumas:** Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- g) **toksiškumas reprodukcijai:** Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- h) **STOT vienkartinis poveikis, STOT kartotinis poveikis:** Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- i) **aspiracijos pavojus:** Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Simptomai, susiję su fizikinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis:

Patekus ant odos: gali sukelti alerginę reakciją.

Patekus į akis: ilgalaikis poveikis gali šiek tiek dirginti akis.

Įkvėpus: nėra svarbios informacijos,

Prarijus: galimas virškinamojo trakto dirginimas.

Praktiniai pastebėjimai: nėra duomenų.

11.2. Informacija apie kitus pavojus:

Endokrininę sistemą ardančios medžiagos: Mišinyje nėra medžiagų, kurios:

- įtrauktos į sąrašą, pagal 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininės sistemos ardomųjų savybių,
- identifikuotos kaip turinčios endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kai jų koncentracija lygi ar didesnė kaip 0,1% masės.

11.3. Kita informacija:

Atsižvelgiant į dabartines žinias ir patirtį, tinkamai naudojant mišinį ir laikantis darbų saugos, transportavimo, sandėliavimo rekomendacijų pavojingo poveikio žmonių sveikatai nesitikima.

12. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas / Ekotoksiškumas vandens organizmams:

Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12.2. Patvarumas ir skaidumas:

Mišinys iš vandens pašalinamas abiotinio proceso metu, pvz., absorbuojant aktyvuotu dumbliu.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas:

Mišiniui nėra duomenų.

Saugos duomenų lapas pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 878/2020/ES

Knauf T-Grund Universal

Parengimo data: 2023 06 20

1.00 versija

12.4. Judumas dirvožemyje:

Nenustatyta.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Pagal ES vertinimo kriterijus mišinyje esančios medžiagos nepriskiriamos prie PBT ir vPvB.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės:

Mišinyje nėra endokrininę sistemą ardančių medžiagų (Komisijos deleguotasis reglamentas (ES) 2017/2100, Komisijos reglamentas (ES) 2018/605).

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Vadovaujantis bendraisiais aplinkosaugos principais išpilti mišinį ar jo atliekas į atvirus vandens telkinius be išankstinio apdorojimo biologinio valymo įrenginiuose negalima.

13. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai:

Produkto atliekų utilizavimas: Atliekų kodas: 08 01 19 (vandeninės suspensijos, kuriose yra dažų ar lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų).

Užterštos pakuotės tvarkymas: Pakuotė su produkto likučiais utilizuojama kartu su jo atliekomis. Pakuotės atliekų kodas: 15 01 10 (pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos).

Kita informacija: Neleisti gruntui patekti į vandens telkinius ar dirvožemį. Mišinys kietėja lėtai, kol išgaruoja jame esantis vanduo. Grunto likučiai / atliekos, jei paliekami atviroje vietoje (gerai neužsandarinus atliekų konteinerių) ilgą laiką, gali sukietėti, būna sunku juos išvalyti arba jie netinkami naudoti.

14. Informacija apie vežimą

Mišinys nepriskiriamas pavojingų medžiagų kategorijai ir jam netaikomi Europos sutarties dėl pavojingų krovinių tarptautinių gabenimo keliais (ADR), jūrų transportu (IMDG/GGVS) arba oru (ICAO/IATA) reikalavimai.

14.1. JT numeris: –

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas: –.

14.3. Vežimo pavojingumo klasė: –

14.4. Pakuotės grupė: –

14.5. Pavojus aplinkai: –

14.6. Pavojaus ženklai: –

14.7. Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Vežti uždaroje pakuotėje, vertikaliajoje padėtyje.

14.8. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones: Netaikoma.

15. Informacija apie reglamentavimą

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

– Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) su keitiniais;

– Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių

Saugos duomenų lapas pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 878/2020/ES

Knauf T-Grund Universal

Parengimo data: 2023 06 20

1.00 versija

klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (CLP reglamentas) su keitiniais;

– Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;

– Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;

– Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2020/878, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;

– Lietuvos higienos norma HN 23-2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;

– LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr.217 patvirtintos „Atliekų tvarkymo taisyklės“ (suvestinė redakcija nuo 2018-12 06);

– Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 528/2012 2012 m. gegužės 22 d. dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo;

– Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).

15.2.Cheminės saugos vertinimas:

Nėra.

16. Kita informacija

Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba

EB Nr. – Europos cheminių medžiagų sąrašas

PBT- patvarios, biologiškai besikaupiančios, toksiškos medžiagos

vPvB- labai patvarios, stipriai besikaupiančios (didelės bioakumuliacijos) medžiagos

ED - endokrininę sistemą ardančios medžiagos (medžiagos, turinčios endokrininę sistemą ardančių savybių)

DNEL –ribinis poveikio nesukeliantis lygis

PNEC – numatoma poveikio nesukelianti koncentracija

STOT – specifinis toksiškumas konkrečiam organui

ADR- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių vežimo keliais

IATA –Tarptautinė oro transporto asociacija

ICAO – Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija

RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės

IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas

Šiame saugos duomenų lape (SDL) pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas susijęs su chemine medžiaga / mišiniu. Duomenys atspindi šiandieninį žinių lygį, nacionalinius bei ES įstatymus. Pateikta informacija nurodo, kokių sveikatos saugos, darbų saugos ir aplinkosaugos reikalavimų reikia laikytis ir kokiais prevencines priemones taikyti pavojus sumažinti arba jų išvengti sandėliuojant ir naudojant šį gaminį, bet neatskleidžia kitų, specifinių, cheminės medžiagos ar mišinio savybių.

Papildomą informaciją teikia UAB „Knauf“.

Šio SDL lietuviškąją versiją pagal gamintojo sudarytą SDL (2023 06 15_en, 1.00 versija), kitus informacijos šaltinius ir chemijos srities teisės aktų reikalavimus parengė:

UAB „ARETA“, Liepsnos g. 3, LT-03154 Vilnius, el. p. ekspertize@areta.lt, tel. (8 5) 232 20 16.