

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

PREKINIS PAVADINIMAS:

Švino, alavo ir vario minkštųjų lydinų lydiniai su srautu SW26 / RC1KITAS VARDAS:

KITAS VARDAS:

Sn60Pb38Cu2 RC1/3/2,2% (1.1.2.B)

Sn60Pb38Cu2 RC1/2,2% (1.1.2.B)

Sn60Pb38Cu2 SW26/3/2,2% (1.1.2.B)

Sn60Pb38Cu2 SW26/2,2% (1.1.2.B)

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

AKTYVIOS NUSTATYTOS NAUDOJIMO SRITYS:

Fliusas, skirtas alavuotų, žalvario, nikelio, varinių paviršių litavimui

NAUDOJIMAS, NAUDOJIMAS NAUDOJANT NAUDOJANT:

Nenustatyta

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Cynel-Unipress Sp z o.o.
ul. Białołęcka 231B, 03-253 Warszawa, Poland
+48 22 519 29 48
marketing@cynel.com.pl

Tiekėjas: Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.
93-350 Łódź ul. Ustronna 41
+48 42 645 54 44 e-mail: export@tme.pl

1.4 Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefonas Lenkijoje (dirba: 8.00–16.00 val.)
+48 22 519 29 48 or +48 22 519 29 49

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLASSIFICATION ACCORDING TO REGULATION (EC) No 1272/2008

Jautrinimas. Oda, 1, 1A, 1B pavojo kategorija (Skin Sens 1)

Gali sukelti alerginę odos reakciją, (H317)

Reproductive toxicity, Additional category, Effects on or via lactation (Repr. 1 A)

Gali pakenkti negimusiam kūdikiui. (H360FD)

Toksinis poveikis reprodukcijai, papildoma kategorija, poveikis laktacijai arba vaikui per motinos pieną (Lact.)

Gali pakenkti žindomam vaikui (H362)

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 1 pavojaus kategorija (STOT RE1)

Kenkia centrinei nervų sistemai, kraujui ir inkstams ilgai arba pakartotinai veikiant įkvėpus arba prarijus (H372)

[KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 2020 m. birželio 18 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas]

ŽALINGAS POVEIKIS ŽMOGAUS SVEIKATAI:

Gali sukelti alerginę odos reakciją. Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui. Gali pakenkti krūtimi maitinamiems vaikams. Pažeidžia centrinę nervų sistemą, kraują ir inkstus ilgai arba pakartotinai įkvėpus ar prarijus.

Jį apdorojant kyla apsinuodijimo švinu pavojus. Litavimo procesų metu išsiskiriantys švino dūmai ir garai kenkia ir dirgina kvėpavimo sistemą. Švino junginiai, tokie kaip oksidai ir lydiniai, turi toksinį ir mutageninį poveikį, gali kauptis organizme ir pakenkti vaisingumui.

VEIKIMO POVEIKIS APLINKAI:

Jei naudosite teisingai, nekelia pavojaus aplinkai.

VEIKIMO POVEIKIS, SUSIJĘS SU FIZIKINĖMIS IR CHEMINĖMIS SAVYBĖMIS:

Netaikoma

2.2 Ženklinimo elementai

PAVOJUS SIMBOLIAI:



Pavojinga

MEDŽIAGOS PAVADINIMAS ŽENKLINTI:

Sudėtyje yra kanifolijos. Sudėtyje yra švino. Skirta tik profesionaliems naudotojams

RIZIKOS FRAZĖS:

Gali sukelti alerginę odos reakciją, (H317)

Gali pakenkti negimusiam kūdikiui. (H360FD)

Gali pakenkti žindomam vaikui (H362)

Kenkia centrinei nervų sistemai, kraujui ir inkstams ilgai arba pakartotinai veikiant įkvėpus arba prarijus (H372)

SAUGOS FRAZĖS:

P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/ aerozolio

P308+P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją

P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į pagal nacionalinius teisės aktus.

2.3 Kiti pavojai

Naudojant arba apdorojant produktus, kurių sudėtyje yra švino ir produktus, kurių sudėtyje yra švino, kyla apsinuodijimo švinu rizika.

Mišinys neįtraukia medžiagų, įtrauktų į sąrašą, nustatytą atsižvelgiant į 59(1) straipsnio nuostatas, kaip turinčių endokrininį poveikį, ir medžiagų, turinčių endokrininį poveikį, pagal kriterijus, nustatytus Komisijos deleguotuoju reglamentu (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamentu (ES) 2018/605. Mišinys neatitinka PBT ir vPvB kriterijų.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Netaikoma

3.2 Mišiniai

kanifolija:

Procentų diapazonas: 0,00 – 3,00 %

CAS numeris: 8050-09-7

EB numeris: 232-475-7

Registracijos numeris: 01-2119480418-32-XXXX

Klasifikacija pagal iki 1272/2008/EB: Skin Sens 1 H317

vario (Cu):

Procentų diapazonas: 1,20–1,60 %

CAS numeris: 7440-50-8

EB numeris: 231-159-6

Registracijos numeris: 01-2119480154-42-0045

Klasifikacija pagal iki 1272/2008/EB: neklasifikuojama

alavas

Procentų diapazonas: 57,50 – 60,50%

CAS numeris: 7440-31-5

EB numeris: 231-141-8

Registracijos numeris: 01-2119486474-28-0000

Klasifikacija pagal iki 1272/2008/EB: neklasifikuojamas

švino

Procentų diapazonas: 35,50 – 38,50 %

CAS numeris: 7439-92-1

EB numeris: 231-100-4

UN numeris: 082-014-00-7

Registracijos numeris: 01-2119513221-59-0056

Klasifikacija pagal iki 1272/2008/EB: Lact. H362, Repr.1A H360FD, STOT RE1 H372

Visas atitinkamos H frazės tekstas pateiktas 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

BENDRA INFORMACIJA:

Kambario temperatūroje (išskyrus mechaninės prigimties pavojus), kalofonija nesukelia pavojaus žmogaus sveikatai ir gyvybei. Tačiau kalafonijos liejimo proceso metu pagrindiniai pavojai yra: aukšta temperatūra, liejimo dūmai ir garai.

Sveikatos problemų atveju nedelsiant kreipkitės į gydytoją arba nuodingųjų medžiagų kontrolės centrą. Patikrinkite gyvybiškai svarbias funkcijas. Jei auka be sąmonės, užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Neleiskite aukai atšalti.

[KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 2020 m. birželio 18 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas]

KONTAKTAS SU ODA:

Liejo lydinys: Jei pakertate, nuplaukite paveiktą odą kruopščiai muilu ir vandeniu.

Liejimo proceso metu: galimas termofizinis nudegimas. Nuplaukite pažeistą odą šaltu vandeniu. Užtepkite sterilų apvyniojimą. Konsultuokites su gydytoju.

AKIES KONTAKTAS:

Liejo lydinys: jei atplaužėlių patenka į akis, nedelsdami plaukite jas gausiu vandeniu, veigdžių skleidžiant, bent jau 10-15 min. Konsultuokites su akių gydytoju.

Liejimo proceso metu: skysto metalo lašai gali sukelti nudegimus. Užtepkite sterilų apvyniojimą. Nedelsdami konsultuokites su akių gydytoju.

ĮVAIRINIMAS:

Nuplaukite burną vandeniu. Nevemkite vėmimo be gydytojo patarimo. Konsultuokites su gydytoju.

Produkto forma lemia, kad pavojus yra nedidelis. Produkto vartojimas gali būti pasekmė nepaisant pagrindinių higienos taisyklių, pvz., rankų plovimo po darbo ar veiklos didelės dulkių ir dūmų koncentracijos darbo vietoje.

KVAPO PAKRIMAS:

Virvė: neįmanoma patekti į sąlyčio.

Liejimo proceso metu: nukreipkite pažeistą asmenį į gryną orą ir užtikrinkite medicininę pagalbą. Apnuodijimo simptomai gali pasireikšti po kelių dienų.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Švinas biokumuluoja organizme. Švelnios švino koncentracijos poveikis gali padidinti švino kiekį organizme iki toksinių lygių. Kroniško apnuodijimo simptomai gali būti panašūs į maisto apsinuodijimą.

AKIES KONTAKTAS:

gali sukelti dirginimą, paraudimą, ašaravimą.

KONTAKTAS SU ODA:

gali sukelti paraudimą, deginimo pojūtį, nudegimus (liejimo metu). Švinas gali būti įsisavinamas per nepažeistą odą dėl ilgo sąlyčio laiko.

ĮVAIRINIMAS:

kvėpavimo takų dirginimas, kosulys, galvos skausmai ir svaigimas.

Švinas gali sukelti „liejyklų karštį“ su metaliniu skoniu burnoje, karščiavimu, šaltlige, kosuliu, silpnumu, raumenų skausmais, padidėjusiu baltųjų kraujo kūnelių kiekiu, virškinimo trakto dirginimu su pykinimu, vėmimu ir viduriavimu. Švinis, patenkęs į kraują, yra toksiškas hematopoetinės sistemos, centrinės nervų sistemos ir inkstų atžvilgiu. Švino apsinuodijimo simptomai apima: bendrą silpnumą, svorio netekimą, nemigą, hipotenziją, viduriavimą, anoreksiją, pilvo skausmą, koliką. Apnuodijimo simptomai gali pasireikšti tik po kelių dienų.

ĮVAIRINIMAS:

Švino apsinuodijimo simptomai apima: bendrą silpnumą, svorio netekimą, nemigą, hipotenziją, viduriavimą, anoreksiją, pilvo skausmą, koliką.

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

Sprendimą dėl tolesnio gydymo turėtų priimti gydytojas, nuodugniai ištyręs sužeistąjį.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

TINKAMOS GESINIMO MEDŽIAGOS:

gesinimo milteliai, smėlis

Gesinimas gesinimo milteliais ar smėliu skatina nuodingų švino, švino oksidų ir kitų metalų dūmų išsiskyrimą.

NETINKAMOS GESINIMO MEDŽIAGOS:

CO₂, putos, vandens srovė – liepsnos plitimo pavojus

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegus produktas. Degimo metu esant > 400°C gali susidaryti produktai su toksiškais ir dirginančiais garais, kurių sudėtyje yra švino. Neįkvėpkite degimo produktų – tai gali būti pavojinga sveikatai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Asmeninė apsauga, būdinga gaisro atveju. Reikia dėvėti autonominį kvėpavimo aparatą ir apsauginius drabužius.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Apribokite prieigą prie gedimo vietos nepriklausomiems asmenims iki tinkamų valymo operacijų pabaigos. Naudokite asmeninę apsauginę įrangą. Užtikrinkite, kad nesėkmės padariniai būtų pašalinti tik išsimokslėjusių darbuotojų. Neįkvėpkite dulkių. Venkite tiesioginio kontakto su produktais. Turi būti pakankama ventiliacija. Jei ventiliacija yra nepakankama, dėvėkite veido kaukę.

NEBŪTINAI SKUBIEMS ASMENIMS

Naudokite apsauginius drabužius iš natūralių medžiagų (medvilnės) arba sintetinių pluoštų, pirštinius iš nitrilo. Naudokite saugos akinius. Neįkvėpkite dulkių, dūmų, garų. Pašalinkite ugnies šaltinius. Užtikrinkite, kad nesėkmės padariniai būtų pašalinti tik išsimokslėjusių darbuotojų.

SKUBIEMS SAVYBĖS ŽMONĖMS

Naudokite apsauginius drabužius iš natūralių medžiagų (medvilnės) arba sintetinių pluoštų. Naudokite pilną saugos kaukę. Neįkvėpkite dulkių, dūmų, garų. Pašalinkite ugnies šaltinius. Pažymėkite teritorijos užterštumą.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite įleisti į nuotekas, paviršinės ir požeminės vandens ir žemės. Atlaisvus didelius produkto kiekius, praneškite tinkamoms skubios pagalbos tarnyboms.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Mechaniškai surinkite. Venkite dulkių susidarymo surinkimo metu. Atliekos turi būti surinktos ir vežamos sandariame konteineryje. Tvarkykite surinktą medžiagą kaip atliekas arba perdirbkite ją. Perduokite atliekas atliekų tvarkymo įmonėms.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Tinkamas elgesys su atliekomis – 13 skyrius

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Tvarkykite vadovaujantis gerais profesinės higienos ir saugos praktikomis. Prieš pertrauką ir po darbo kruopščiai plaukite rankas. Venkite sąlyčio su akimis ir oda. Neįkvėpkite dūmų liejimo proceso metu. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą liejimo proceso metu. Nedėkite valgyti, gerti ir rūkyti dirbant. Venkite dulkių susidarymo darbo vietoje. Naudokite pagal paskirtį. Dėvėkite asmeninę apsaugos įrangą.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikykite tinkamai etiketuotame originaliame įpakavime. Laikykite sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikykite nuo stiprių rūgščių ir oksidantų. Laikykite temperatūroje nuo 5 iki 30 °C. Rekomenduojama drėgmės lygį nuo 20 iki 80%. Laikykite atokiau nuo maisto ir gėrimų.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Produktas skirtas rankiniam ir automatiniam minkštųjų liejimo darbams, ribojant tik įgaliotiems vartotojams.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

KOMISIJOS DIREKTYVA 2000/39/EB 2000 M. BIRŽELIO 8 D. NUSTATANTI PIRMAJĄ ORIENTACINIŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIŲ DYDŽIŲ SĄRAŠĄ, ĮGYVENDINANT TARYBOS DIREKTYVĄ 98/24/EB DĖL DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS APSAUGOS NUO RIZIKOS, SUSIJUSIOS SU CHEMINIAIS VEIKSNIAIS DARBE

Nėra

Imunologinė astmos genezė, dažnai stebima žmonėms, dirbantiems su kanifolijos turinčiomis medžiagomis, nebuvo įrodyta.

Laikykite pavojingų komponentų koncentracijos ore stebėjimo procedūrų ir oro kokybės kontrolės darbo vietoje procedūrų, jei jos yra prieinamos ir tinkamos konkrečioje darbo vietoje, pagal atitinkamus Europos standartus. Atsižvelgti į sąlygas poveikio vietoje ir atitinkamą matavimo metodiką, pritaikytą darbo sąlygoms.

KANICIJA

[KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 2020 m. birželio 18 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas]

DNEL – pavojus nežinomas, bet papildomos informacijos apie pavojų nereikia, nes poveikio nesitikima

PNEC – nenustatytas pavojus

SKARDA

DNEL inhaliacinis (ilgalaikis) darbuotojas 71 mg/m³

DNEL odos (ilgalaikio) darbuotojo 10 mg/kg kūno svorio per dieną

DNEL inhaliacinis (ilgalaikis) vartotojas 17 mg / m³

DNEL odos (ilgalaikis) vartotojas 80 mg/kg kūno svorio per parą

DNEL geriamam (ilgalaikiam) vartotojui 5 mg/kg kūno svorio per parą

PNEC švinas

PNEC – oralinis būdas per burną (mg/kg pašaro) paukščiams 16.9

PNEC – oralinis būdas per burną (mg/kg) žinduoliams 10.9

PNEC vandenyje gėlame vandenyje (µg/l) 5,6 µg ištirpusio Pb/l

PNEC jūros vandenyje jūros vandenyje (µg/l) 3,4 µg ištirpusio Pb/l

PNEC dirvožemiui (mg/kg d.m.) 147

Gėlavandenių nuosėdų PNEC (mg/kg d.m.) 174

Gėlavandenių nuosėdų PNEC (mg/kg d.m.) 41

PNEC jūrų nuosėdoms (mg/kg d.m.) 164

PNEC organizmams iš biologinių nuotekų valymo įrenginių (mg/l) 0.1

VARIO

DNEL odos (ilgalaikis) darbuotojas 137 mg/kg kūno svorio per dieną

DNEL odos (ilgalaikis) vartotojas 137 mg/kg kūno svorio per parą

DNEL geriamam (ilgalaikiam) vartotojui 0,041 mg/kg kūno svorio per parą

PNEC gėlo vandens 6,3 µg / L (vertinimo koeficientas 1)

PNEC jūrų vandens 5,2 µg mg/l (1 vertinimo koeficientas)

PNEC nuotekų valymo įrenginys 230 µg / l (vertinimo koeficientas 1)

PNEC gėlo vandens nuosėdos 87 mg / kg (1 vertinimo koeficientas)

PNEC jūrinės nuosėdos 676 mg/kg

PNEC dirvožemis 65 mg / kg (2 vertinimo koeficientas)

DNEL LEAD FOR GENERAL POPULATION

Ekspozicijos modelis	Maršrutas	Deskriptoriai	DNEL/DMEL (atitinkamas vienetą)	Jautriausias galutinis taškas
Ilgas terminas - sisteminis poveikis Neurologinė funkcija	sisteminis (µg/dL Pb kraujyje)	NOAEL = 40 µg Pb/dl	20 µg Pb/dL	Suaugusiųjų neurologinė funkcija
		NOAEL = 10 µg Pb/dl	10 µg Pb/dL	Vaisiaus vystymasis nėščiai moteriai
		NOAEL = 10 µg Pb/dl	10 µg Pb/dL	Individualaus vaiko IQ raida
		NOAEL = 5 µg Pb/dl	5 µg Pb/dL	Daugelio vaikų IQ raida

[KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 2020 m. birželio 18 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas]

DNEL VADOVAS DARBUOTOJAMS

Ekspozicijos modelis	Maršrutas	Deskriptoriai	DNEL/DMEL (atitinkamas vienetas)	Jautriausias galutinis taškas
Ilgas terminas - sisteminis poveikis	sisteminis (µg/dL Pb kraujyje)	NOAEL = 40 µg Pb/dl blood NOAEL = 10 µg Pb/dl blood	40 µg Pb/dL blood 10 µg Pb/dL blood	Suaugusiųjų neurologinė funkcija Poveikis nėščių moterų vaisiaus vystymuisi

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

TINKAMOS INŽINERINĖS KONTROLĖS

Užtikrinkite pakankamą bendrą ir vietinę vėdinimą. Nepakankamo vėdinimo atveju naudokite kvėpavimo apsaugą. Rankų tręšimo metu nedirbkite, negerkite, nevartokite vaistų ir nerūkykite. Prieš pertrauką ir po darbo kruopščiai plaukite rankas. Venkite dulkių. Venkite sąlyčio su oda, akimis ir įkvėpimo dulkių, dūmų ir garų, kurie susidaro apdorojant produktą.

Darbdavys privalo užtikrinti tinkamą įrangą, pritaikytą atliekamoms veikloms, atitinkančioms kokybės reikalavimus, valymą ir priežiūrą.

ASMENINĖ APSAUGOS PRIEMONĖS, TOKIOS KAIP ASMENINĖ APSAUGINĖ ĮRANGA

Kvėpavimo apsauga

Viršijant ribinius rodiklius naudokite kvėpavimo apsaugą su P1 tipo filtru arba priklausomai nuo viršytos koncentracijos (P2, P3)

Jei dirbate uždarytuose erdvėse arba kur yra rizika, kad vyks nekontroliuojamas išsiplėtimas, naudokite izoliuojančią kvėpavimo apsaugą.

Odos, rankų ir kūno apsauga

Naudokite apsauginę aprangą, pagamintą iš natūralių medžiagų (medvilnės) arba sintetinių pluoštų, pirštines, pagamintas iš nitrilo arba latekso (storio 0,4 ± 0,05 mm, prasiveržimo laikas > 60 min.)

Akių apsauga

Naudokite saugos akinius, kurie apsaugo nuo liejimo metu atsirandančio purškimo.

Tvarkykite vadovaujantis gerais pramonės higienos ir saugos procedūromis. Nepaleiskite viršyti aplinkos, darbo vietoje esančių pavojingų komponentų koncentracijos ribų.

Po darbo, nuimkite susiteršusią aprangą. Po produkto tvarkymo kruopščiai nuplaukite rankas ir veidą, prieš valgį, rūkant ir darbo laikotarpio pabaigoje. Dirbant nevalgykite, negerkite ar nerūkykite.

APLINKOS EKSPONAVIMO KONTROLĖ

Neleiskite patekti į nuotekų surinkimo sistemą ir upių.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizikinė būseną kieta

Spalva pilka

[KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 2020 m. birželio 18 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas]

Kvapaspavapimas

Lidymosi/uzšalimo temperatūra 183/190 °C

Virimo temperatūra arba pradine virimo temperatūra ir virimo intervalas mišinio temperatūra negali būti nustatyta, komponento, kurio virimo temperatūra žemiausia, virimo temperatūra: kanifolija > 200 °C

Degumas nėra duomenys

Apatinė ir viršutinė sprogo ribos netaikomos kietoms medžiagoms

Plūpsnio temperatūra netaikoma kietoms medžiagoms

Savaiminio užsidegimo temperatūra netaikoma kietoms medžiagoms

Skilimo temperatūra > 300 ° kanifolijos skilimo temperatūra

pH netaikomas, mišinys netirpsta vandenyje

Kinematinis klampumas netaikomas kietoms medžiagoms

Tirpumas netirpus vandenyje

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė) mišiniui netaikomas

Garų slėgis netaikomas

Tankis ir (arba) santykinis tankis 8,50 g/cm³

Santykinis garų tankis netaikomas kietoms medžiagoms

Dalelių charakteristikos

skersmuo / [mm]	> 1,00	≤ 1,00 ; 2,50 >	≤ 2,50 ; 3,00 >	< 3,00 ; 6,00 >
tolerancija / [mm]	±0,05	±0,10	±0,15	±0,30

9.2 Kita informacija

Nėra svarbių fizinių ar cheminių parametrų saugiam mišinio naudojimui.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas

Įprastomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingi skilimo produktai nereaguoja.

10.2 Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus normaliomis sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Susilietus su nesuderinamomis medžiagomis, smarkiai reaguoja išskirdamas šilumą.

10.4 Vengtinės sąlygos

Ekstremali temperatūra ir drėgmė.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai ir rūgštys.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Terminis skilimas labai priklauso nuo sąlygų. Mišinys gali suskaidyti į anglies monoksidą, anglies dioksidą

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

ŪMUS TOKSIŠKUMAS

remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka

ODOS ĖDINIMAS/DIRGINIMAS

remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka

RIMTAS AKIŲ PAŽEIDIMAS / DIRGINIMAS

remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka

KVĖPAVIMO TAKŲ ARBA ODOS JAUTRINIMAS

gali sukelti alerginę odos reakciją

GERMŲ LAŠTELIŲ MUTAGENiškumas

remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka

Įrodymai apie labai tirpių neorganinių švino junginių genotoksinį poveikį yra priešaringi, o daugybė tyrimų turi teigiamą ir neigiamą poveikį.

Kancerogeniškumas

remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka

Yra įrodymų, kad nemonatiniai švino junginiai gali būti kancerogeniški ir IARC juos klasifikavo kaip galimai kancerogeninius žmonėms (2A grupė). Tačiau manoma, kad ši klasifikacija netaikoma masyviam švinui, atsižvelgiant į labai mažą metalinio švino biologinį prieinamumą, o švino metalo miltelių kancerogeniškumo tyrimai buvo neigiami. Neorganinių švino junginių paveiktų darbuotojų epidemiologiniai tyrimai parodė ribotą ryšį su skrandžio vėžiu. IARC pripažino, kad švino metalas tikriausiai yra kancerogeninis žmonėms (2B grupė)

REPRODUKTYVINIS TOKSIŠKUMAS

Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui. Gali pakenkti krūtimi maitinamiems vaikams.

Didelės švino koncentracijos poveikis

ir neorganiniai švino junginiai, sukeliantys sisteminę absorbciją, gali sukelti nepageidaujamą poveikį vyrų ir moterų vaisingumui, įskaitant neigiamą poveikį spermos kokybei. Prenatalinis neorganinio švino junginio poveikis taip pat yra susijęs su neigiamu poveikiu negimusio vaiko vystymuisi.

STOT-VIENINIS POVEIKIS

remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka

STOT-PAkartotinis POVEIKIS

Pažeidžia centrinę nervų sistemą, kraują ir inkstus ilgai arba pakartotinai įkvėpus ar prarijus. Švinas yra kaupiamasis nuodas ir gali būti absorbuojamas švino katijono, mažai tikėtina, kad įkvėpus ir vartojant šviną lydinio masės pavidalu.

APIRACIJOS PAVOJUS

remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka

VIETINIO POVEIKIO POVEIKIS SVEIKATAI

Kontaktas su oda:

gali sukelti paraudimą, išsausėjusią odą, deginimo pojūtį, sumušimus (litavimo metu)

[KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 2020 m. birželio 18 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas]

Akių kontaktas:

gali sukelti dirginimą, paraudimą, ašarojimą. Akių užteršimas sukelia ašarojimą, skausmą, junginės paraudimą ir ragenos pažeidimo riziką.

Nurijimas:

gali sukelti skrandžio sutrikimus (pykinimą, vėmimą, pilvo skausmą)

Įkvėpimas:

gali sukelti kosulį, galvos skausmą ir galvos svaigimą

Žmonės, sergantys astma, lėtinėmis kvėpavimo takų ligomis ir nėščios moterys, neturėtų dirbti su produktu.

JUNGINIŲ TOKSIŠKUMAS:

alavas

LD50 (per burną, žiurkės) > 2 000 mg/kg

LD50 (oda, žiurkė) > 2 000 mg/kg

LC50 (įkvėpus, žiurkėms) > 4,75 mg/l/4val

Dulkių ar garų pavidalu dirgina. Gali sukelti dusulį, karščiavimą, bendrą silpnumą, prakaitavimą, negydymą (vadinamieji dūmų sukeltos karščiavimo metalai). Dulkės gali sukelti mechaninį junginės sudirginimą su plyšimu, skausmu, perkrova.

Kanifolija

LD50 (per burną, žiurkės) 2800 mg/kg

LD50 (oda, žiurkė) > 2 000 mg/kg

švino

TCL0 (įkvėpimas, žmogus) 0,01 mg/m³

TDL0 (per burną, žiurkės) 790-1140 mg/kg

VARIS

Kieto vario ir vario miltelių ūmaus toksiškumo klasifikavimo kriterijai neatitinka Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 ir Direktyvos 67/548/EEB.

Švino junginiai pažeidžia periferinę ir centrinę nervų sistemas ir sukelia anemiją, daugiausia dėl hemoglobino raudonųjų kraujo kūnelių sintezės slopinimo. Švinas kaupiasi organizme, daugiausia kauluose, taip pat inkstuose ir kituose audiniuose. Ūmūs apsinuodijimo simptomai gali pasireikšti po kelių dienų nuo didelės dulkių ar garų koncentracijos, viršijančios ore esančias ribines vertes. Poveikio simptomai yra pilvo skausmas, viduriavimas, po kurio seka vidurių užkietėjimas, apetito praradimas, metalo skonis burnoje, pykinimas, vėmimas, nuovargis, nemiga, raumenų silpnumas, sąnarių skausmas, dirglumas, galvos skausmas, galvos svaigimas, padidėjęs kraujospūdis. Gali atsirasti anemija, inkstų, kepenų, moterų lytinių liaukų ir centrinės nervų sistemos pažeidimai. Švino junginiai sukelia stiprų kvėpavimo takų dirginimą ir padidėjusį jautrumą, dusulį, trumpą kvėpavimą ir astmos simptomus. Kyla kumuliacinio poveikio pavojus.

Toksiškumas reprodukcijai:

[KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 2020 m. birželio 18 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas]

Švinas prasiskverbia pro placentos barjerą. Tyrimai su gyvūnais parodė teratogeninį poveikį. Dėl per didelio švino poveikio nėščioms moterims atsiranda neurologinių sutrikimų vaikams.

Neigiamas švino poveikis reprodukcijai buvo įrodytas atliekant tyrimus su eksperimentiniais gyvūnais, taip pat su žmonėmis, vyrais ir moterimis. Akumuliatorių gamyklos darbuotojai, kurių vidutinis švino poveikis buvo 8,5 metų, palyginti su kontroline grupe, padidino pataloginių pokyčių spermoje dažnį.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Mišinyje nėra medžiagų, įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal 59 straipsnio 1 dalį kaip turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Specifinių mišinio toksiškumo bandymų rezultatų nėra

Komponento toksiškumas:

Švino:

Švino junginiai, tokie kaip druskos ir oksidai, yra toksiški vandens organizmams. Leidžiama švino koncentracija šildymo pramonės nuotekose yra 0,1 mg / dm³; kitų tipų nuotekoms 0,5 mg / dm³. Leistinas švino kiekis atmosferos ore yra 0,5 µg/m³, skaičiuojant kalendorinių metų vidurkiu.

Švinas yra gana atsparus korozijai metalas, kuris chemiškai nėra labai reaktyvus. Tačiau aplinkoje esantys švino reakcijos produktai, ypač tirpios švino druskos, vertinami kaip labai toksiški vandens organizmams ir geriamojo vandens atsargoms. Neleiskite švino ar jo junginių turinčių tirpalų išpilti į paviršinius vandenį, gruntinius vandenį, dirvožemį ir nuotekų sistemą.

Kanifolija:

Ekotoksiškumas žuvims:

LC50 60,3 mg / l / 96h (Danio rerio, statinis metodas, OECD 203)

LL100 <= 10 mg / l / 24 val. (Danio rerio, pusiau statinis metodas, OECD 203)

LL100 <= 10 mg / l / 96h (Danio rerio, pusiau statinis metodas, OECD 203)

LL50 <= 10 mg / l / 96h (Danio rerio, pusiau statinis metodas, OECD 203)

NOELR > = 1 mg / l / 96 h (Danio rerio, pusiau statinis metodas, OECD 203)

NOELR > = 1000 mg / l / 96h (Pimephales promelas, statinis metodas OECD 203)

LL50 > 1000 mg / l / 96h (Pimephales promelas, statinis metodas, OECD 203)

Ekotoksiškumas vandens bestuburiams:

EL50 911 mg / l / 48 val (Daphnia magna, OECD 202)

NOELR 750 mg / l / 48 val (Daphnia magna, OECD 202)

Ekotoksiškumas dumbliams ir vandens augalams:

NOELR> = 1000 mg / l / 72 val. (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, remiantis augimo greičiu)

NOELR> = 1000 mg / l / 72 val. (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, pagrįsta biomase)

EL50> 1000 mg / l / 72 val. (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, remiantis augimo greičiu)

EL50> 1000 mg / l / 72h (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, pagrįsta biomase)

Alavas:

Trumpalaikis toksiškumas, žuvims 96 val

LC50:> 12,4 µg / L (NOEC 12,4 µg / L) Pimephales promelas (bendras alavo kiekis tirpaluose, kuriuose yra alavo) – OECD 203.

Ilgalaikis toksiškumas, vandens bestuburiai 7 dienos:

LC50 (mirtingumas)> 3200 µg / L,

EC50

(reprodukcinis) 1303 µg / L (bendras alavo kiekis tirpaluose, kuriuose yra alavo) - Daphnia magna - EPA 1002.0.

Toksiškumas dumbliams

EC50 (72 val.):> 19,2 µg / L (bendras alavo kiekis tirpaluose, kuriuose yra alavo) - Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Nėra mišinio bandymo rezultatų

Kanifolija

Lengvai biologiškai skaidomas vandenyje

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra mišinio bandymo rezultatų

Kanifolija

BCF: 56,23

Alavas turi mažą bioakumuliacijos gebą

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra mišinio bandymo rezultatų

skarda: Log Kd: 2.1 - 4.3L/kg

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Mišinys neatitinka PBT arba vPvB kriterijų

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Mišinyje nėra medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Vandens aplinkai kyla pavojus, kai nuotekose bus didelė koncentracija.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Neišmeskite gaminio kartu su buitinėmis atliekomis, neišleiskite į kanalizaciją.

Neleiskite užteršti požeminio ir paviršinio vandens. Saugiai išmeskite šią medžiagą ir jos talpyklą. Būkite atsargūs dirbdami su ištuštintomis talpyklomis, kurios nebuvo kruopščiai išvalytos. Neleiskite, kad produktas nepatektų į dirvą ir vandens telkinius.

Rekomenduojamas atliekų šalinimo būdas: perduoti atliekų tvarkymo įmonėms

Užterštos pakuotės (po kruopštaus ištuštinimo) ir nepanaudoto produkto perduoti paskirtam atliekų gavėjui.

Taip pat patikrinkite savo šalies taisykles

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

14.1 JT numeris ar ID numeris

Netaikoma, produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas transportuojant.

14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

Netaikoma.

14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Netaikoma.

14.4 Pakuotės grupė

Netaikoma.

14.5 Pavojus aplinkai

Neklasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nereikalinga.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma.

[KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 2020 m. birželio 18 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas]

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

1. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinant 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.
2. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (prisitaikymas prie technikos ir mokslo pažangos 1–18 ATP)
3. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 2020 m. birželio 18 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas
4. Europos susitarimas dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais (ADR), sudarytas Ženevoje 1957 m. rugsėjo 30 d
5. DIREKTYVOS EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/98/EB 2008 m. lapkričio 19 d. dėl atliekų ir panaikinti kai kurias direktyvas
6. DIREKTYVOS EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/98/EB 2008 m. lapkričio 19 d. dėl atliekų ir panaikinti kai kurias direktyvas
7. DIREKTYVOS EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 94/62/EB 1994 m. gruodžio 20 d. dėl pakuočių ir pakuočių atliekų
8. KOMISIJOS DIREKTYVA 2000/39/EB 2000 m. birželio 8 d. nustatanti pirmąjį orientacinių profesinio poveikio ribinių dydžių sąrašą, įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Duomenų apie mišinyje esančių cheminių medžiagų saugos vertinimą nėra.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

MOKYMAI

Prieš pradėdamas dirbti su gaminiu, naudotojas turi susipažinti su sveikatos ir saugos taisyklėmis, susijusiomis su cheminių medžiagų naudojimu, ir ypač būti tinkamai apmokytas darbo vietoje.

TRUMPINIŲ IR AKRONIMŲ PAAIŠKINIMAS

PBT Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška medžiaga

vPvB labai patvari, labai bioakumuliuojanti medžiaga

DNEL išvestinis be poveikio lygis

MAK Didžiausia priimtina koncentracija

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją

Skin Sens 1 jautrinimas, 1 pavojaus odai kategorija

Repr. 1 A Reproductive toxicity, Additional category, Effects on or via lactation

Gali pakenkti negimusiam kūdikiui. (H360FD)

[KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 2020 m. birželio 18 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas]

Lact.Toksinis poveikis reprodukcijai, papildoma kategorija, poveikis laktacijai arba vaikui per motinos pieną

H362Gali pakenkti žindomam vaikui

STOT RE1 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 1 pavojaus kategorija

H372Kenkia centrinei nervų sistemai, kraujui ir inkstams ilgai arba pakartotinai veikiant įkvėpus arba prarijus

LD50 mirtina dozė yra tam tikros medžiagos arba spinduliuotės rūšies mirtino toksiškumo rodiklis.

EC50 pusė didžiausios efektyvios koncentracijos reiškia toksiškos medžiagos koncentraciją, kuri sukelia atsaką pusiaukelėje tarp pradinės ir didžiausios po nurodyto poveikio laiko.

LC50 mirtina koncentracija

EBPO Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija

BCF biologinės koncentracijos faktorius

CAS unikalus skaitmeninis identifikatorius, priskirtas Chemical Abstracts Service

MES unikalus septynių skaitmenų identifikatorius, kurį medžiagoms reguliavimo tikslais Europos Sąjungoje priskyrė Europos Komisija

JT Keturių skaitmenų JT pavojingose medžiagose esančios medžiagos identifikavimo numeris

Aukščiau pateikta informacija yra pagrįsta šiuo metu turimais duomenimis apie produktą, taip pat gamintojo patirtimi ir žiniomis šioje srityje. Tai nėra nei gaminio kokybės aprašymas, nei konkrečių savybių garantija. Jis turi būti traktuojamas kaip pagalbinių priemonė gaminio transportavimo, sandėliavimo ir naudojimo saugai užtikrinti. Tai neatleidžia vartotojo nuo atsakomybės už netinkamą aukščiau pateiktos informacijos naudojimą ir netinkamą šios srities teisės normų laikymąsi.

Kiti duomenys Medžiagų klasifikavimas pagal ECHA informaciją. Mišinio klasifikacija parengta remiantis duomenimis apie pavojingų komponentų kiekį, taikant skaičiavimo metodą, pagrįstą Reglamentu (EB) Nr. 1272/2008 (CLP).

SDS pateikta informacija skirta apibūdinti gaminį tik pagal saugos reikalavimus. Vartotojas yra atsakingas už sąlygų saugiam gaminio naudojimui sudarymą ir prisiima atsakomybę už pasekmes, kilusias dėl netinkamo šio gaminio naudojimo.

Kiti duomenų šaltiniai: Duomenys apie registruotas medžiagas:
<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

skyriaus atnaujinimas: 1.1, 2.2, 2.3, 8.1, 9.1, 9.2, 10.3, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.17, 14.7, 14.1