

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS VISO BUTAPREMO KLIJAI

Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamente (pakeistas 2015/830) nurodytą šabloną

Paruošimo data	2003-03-06 (1.0.0 versija)
Paskutinio atnaujinimo data	2017-10-10 (4.0.0 versija)

1 SKIRSNIS. Medžiagos / mišinio ir bendrovės identifikavimas

1.1. Produkto ID

prekinis pavadinimas

VISO BUTAPREMO KLIJAI

Sudėtyje yra:

Pirminis benzinas (nafta), lengvasis hidrintas

Acetonas

Butanas-2-vienas

Etilo acetatas

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

Taikymas

Universalūs vandeniui atsparūs klijai. Polichloropreno klijai, skirti naudoti avalynės ir odos pramonėje, bei kaip pagalbinė medžiaga baldų pramonėje – naudojami gumai, audiniams ir natūraliai odai klijuoti.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Platintojas

Vardas / vardas ir

Glue-Invest SA

pavardė

Adresas

02-797 Varšuva, ul. Sarmacka 15 lok. 59
Komerčinis biuras, 91-341 Łódź, ul. Śv. Teresai 100

Telefono

0-42 612-25-93; 0-42 612-25-94

numeris Faks numeris

0-42 612-25-95

paštu

kljai-invest@super-glue.pl

Ląstelė, teikianti

kljai-invest@super-glue.pl

informaciją saugos

duomenų lape

1.4. Skubios pagalbos telefono numeris 42 612 25 79 (nuo 8 iki 16 val.); 112 – dirba 24 valandas per parą

2 SKIRSNIS. Pavojų nustatymas

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1. Mišinys klasifikuojamas kaip pavojingas pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) kriterijus.

Liepsna. Liq. 2 H225

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

Repr. 2 H361

Lėtinis vandens organizmas 2 H411

Svarbiausias žalingas veiksmo poveikis:

– žmonių sveikatai

Odos dirginimas, 2 kategorija. Skin Irrit. 2 H315: Dirgina odą.

Akių dirginimas, 2 kategorija. Eye Irrit. 2 H319: Dirgina akis.

Toksinis poveikis tiksliniams organams – vienkartinis poveikis, 3 kategorija. Narkotinis poveikis. STOT SE 3 H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Toksiškumas reprodukcijai. Repr. 2 H361: Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.

– apie aplinką

Pavojinga vandens aplinkai

- lėtinis pavojus, 2 kategorija. Aquatic Chronic 2 H411: Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

– susiję su fizikinėmis ir cheminėmis savybėmis

- Degus skystas mišinys. Liepsna. Liq. 2. H225: Labai degūs skystis ir garai.

2.2. Etikečių elementai

Ženklinimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP):

2 SKIRSNIS. Pavojų nustatymas

Piktogramos nurodant tipo grasinimai :



GHS02



GHS08



GHS07



GHS09

Signalinis žodis: pavojus.

Pavojiingumo frazės:

H225: Labai degūs skystis ir garai.

H315: Dirgina odą.

H319: Dirgina akis.

H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

H361: Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.

H411: Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo teiginiai:

P102: Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

P210: Laikyti atokiai nuo karščio, karštų paviršių, kibirkščių, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

P403 + P233: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

P260: neįkvėpti garų.

P280: Mūvėti apsaugines pirštines / mūvėti akių apsaugą.

P273: Vengti patekimo į aplinką.

P305 + P351 + P338: PATEKUS Į AKIS: keletą minučių atsargiai plauti vandeniu. Išsiimkite kontaktinius lęšius, jei yra ir tai lengva padaryti. Tęsti skalavimą.

P314: Jei pasijutote blogai, kreipkitės medicininės pagalbos.

Papildoma informacija apie pavojų: EUH208: Sudėtyje yra kanifolijos. Gali sukelti alerginę reakciją.

Duomenys, identifikuojantys visas mišinio medžiagas, pagal kurias nustatoma jo klasifikacija pagal 18 str 3b.

Pirminis benzinas (nafta), lengvasis hidrintas

Acetonas

Butanas-2-vienas

Etilo acetatas

2.3. Kiti pavojai

2.3.1 PBT arba vPvB vertinimas pagal REACH XIII priedą

- mišinyje esančios medžiagos nebuvo klasifikuojamos kaip PBT arba vPvB. PBT ir vPvB kriterijai įtraukti į REACH XIII priedą.

2.3.2. Informacija apie kitus pavojus, kurie nebus klasifikuojami, o tai gali prisidėti prie bendro mišinio pavojaus.

Kai kurios sudedamosios dalys sudaro sprogus mišinius su oru. Nutekėjimas į kanalizaciją gali sukelti gaisro ar sprogimo pavojų. NEIŠKURITE Į DRENAŽĄ!

PASTABA: Tuščiose, neišvalytose talpyklose gali būti produkto likučių (skysčių, garų) ir gali kilti gaisro / sprogimo pavojus. Būk atsargus. Nevalytos talpyklos šalia jų negalima: kaitinti, pjaustyti, gręžti, šlifuoti, virinti ar atlikti.

3 SKIRSNIS. Sudėtis / informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos- Netaikoma.

3.2. Mišiniai

Mišinyje esančių medžiagų sąrašas :

a) Medžiagos, keliančios pavojų sveikatai arba aplinkai:

Pirminis benzinas (nafta), lengvasis hidrintas; Žemos virimo temperatūros naftos frakcija, apdorota vandeniliu :

Turinys:

<35 %

CAS Nr.:

64742-49-0

EB numeris:

265-151-9

Registracijos numeris .:

01-2119475133-43-0011

Indekso numeris:

649-328-00-1

Medžiagos klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008

Liepsna. Liq. 2 H225

Skin Irrit. 2 H315

Asp. Tox. 1 H304

Repr. 2 H361

STOT SE 3 H336

Lėtinis vandens organizmas 2 H411

PASTABA P.

3 SKIRSNIS. Sudėtis / informacija apie sudedamąsias dalis

Acetonas:

Turinys:	<25 %
CAS Nr.:	67-64-1
EB numeris:	200-662-2
Registracijos numeris .:	01-2119471330-49-xxxx
Indekso numeris:	606-001-00-8
Medžiagos klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008	Liepsna. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Butan-2-onas (metiletilketonas) :

Turinys:	<20 %
CAS Nr.:	78-93-3
EB numeris:	201-159-0
Registracijos numeris .:	01-2119457290-43-xxxx
Medžiagos klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:	Liepsna. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Etilo acetatas:

Turinys:	<20 %
CAS Nr.:	141-78-6
EB numeris:	205-500-4
Registracijos numeris .:	01-2119475103-46-xxxx
Indekso numeris:	607-022-005
Medžiagos klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008	Liepsna. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Kanifolija :

Turinys:	<1 %
CAS Nr.:	8050-09-7
EB numeris:	232-475-7
Registracijos numeris .:	01-2119480418-32-xxxx
Indekso numeris:	650-015-007
Medžiagos klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008	Skin Sens. 1 H317

Cinko oksidas:

Turinys:	<1 %
CAS Nr.:	1314-13-2
EB numeris:	215-222-5
Registracijos numeris .:	01-2119463881-32-xxxx
Indekso numeris:	030-013-007
Medžiagos klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008	Vandeninis ūmus 1 H400 M = 1 Lėtinis vandens organizmas 1 H410 M = 1

b) Medžiagos, kurioms Bendrijoje nustatytos poveikio darbo vietoje ribos, kurios dar neįtrauktos į a punktą. ir):

Visos medžiagos, kurioms Bendrijoje nustatytos poveikio darbo vietoje ribos, yra išvardytos a punkte. ir)

c) medžiagos, kurios yra patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos arba labai patvarios ir labai bioakumuliacinės pagal XIII priede nustatytus kriterijus, arba medžiagos, įtrauktos į sąrašą, sudarytą pagal 59 sek. 1 dėl kitų priežasčių nei a punkte nurodytos grėsmės. ir):

Mišinyje minėtų medžiagų nėra medžiagų.

Naudotų santrumpų paaiškinimas pateiktas 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Poveikis įkvėpus

Nukentėjusį išnešti į gryną orą, sąmoningą paguldyti į pusiau sėdimą, sąmonės netekusį asmenį paguldyti į gulimos padėties, išlaikyti ramybę, išvalyti burną ir nosį nuo sekreto, iš burnos ertmės išimti dantų protezus ir kitus svetimkūnius. Jei nekvėpuojate, duokite deguonies arba naudokite dirbtinį kvėpavimą, geriausia AMBU aparatu. Skambink gydytojui!!!

Sąlytis su oda

Nedelsiant nuplauti odą dideliu kiekiu muilo ir vandens ir kruopščiai nuplauti. Vandeniui koaguluojančių klijų likučius nuo odos nuvalykite buku įrankiu, pvz., medine lentjuoste. Jei atsiranda dirginimo ar alergijos simptomų, kreipkitės į gydytoją.

Patekimas į akis

Išimkite kontaktinius lęšius (jei nešiojate). Nedelsiant plaukite akis dideliu kiekiu drungno vandens mažiausiai 15 minučių. (atmirkus akių vokus), vengti stiprios vandens srovės dėl pavojaus pažeisti rageną, užsikrėtus vienai akiai skalaujant saugoti kitą akį nuo užteršimo. Sukrešėjusių klijų likučius švelniai pašalinkite vatos diskeliu. Jei dirginimas išlieka, kreipkitės į oftalmologą. Asmenys, patyrę akių užteršimą, turėtų būti instrukuoti apie būtinybę ir būdą nedelsiant skalauti akis.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Virškinimo trakto ekspozicija

Neskatinkite vėmimo! Plaučių aspiracijos pavojus. Negerkite pieno, alkoholio ar vandens. Skubiai kvieskite gydytoją!!!

4.2. Svarbiausi ūmūs ir uždelsti simptomai ir poveikio poveikis

Mišinio garai gali dirginti akių ir kvėpavimo takų gleivinę; esant didesnėms koncentracijoms, pasireiškia narkotinio poveikio simptomai (galvos skausmas ir svaigimas, silpnumas, mieguistumas). Nurijus, gali pasireikšti pykinimas, vėmimas, viduriavimas ir narkotiniai simptomai; prarijus gali pakenkti plaučiams. Produktas dirgina odą. Patekus į akis, gali sudirginti, parausti ir ašaroti akys. Patekimas ant odos gali sukelti paraudimą, sudirginimą, alergines reakcijas (išsamiau žr. 11 skyrių).

4.3. Nurodymas apie bet kokią neatidėliotiną medicininę pagalbą ir specialų gydymą nukentėjusiajam

DĖMESIO! Sąmonės netekusį ligonį paguldykite į atsigavimo padėtį, laikykite apsinuodijusį ramybėje, apsaugokite nuo šilumos nuostolių, kontroliuokite kvėpavimą ir pulsą. Niekada neskatinkite vėmimo ir nieko neduokite per burną asmeniui, kuriam nesąmoninga ar svaigsta galva

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Degus skystas mišinys. Labai degus skystis ir garai. Pliūpsnio temperatūra yra (23) ° C. Kai kurios sudedamosios dalys sudaro sprogus mišinius su oru. Dėl aukštos temperatūros talpykla gali greitai atsidityti, išsiskirti kenksmingos dujos ir aerosoliai, kuriuose yra anglies oksidų ir azoto oksidų.

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : nedidelius gaisrus gesinkite miltelinu arba sniego gesintuvu, didelius gaisrus gesinkite alkoholiui atspariomis putomis arba išsklaidytomis vandens srovėmis. Tarą ir pakuotes su klijais reikia atvėsinti vandeniu iš saugaus atstumo ir, jei įmanoma, pašalinti iš pavojingos zonos.

Netinkamos gesinimo priemonės: vanduo visa srove.

PASTABA: vanduo gali būti neveiksmingas – produktas netirpsta vandenyje ir lengvesnis už vandenį. Išsklaidytos vandens srovės gali būti naudojamos talpykloms vėsinti, išsiliejusius daiktus atskiesti į nedegius mišinius, išsklaidyti garus.

5.2. Specialūs pavojai, susiję su medžiaga ar mišiniu

Gaisro aplinkoje išsiskiria anglies oksidai ir azoto oksidai. Venkite įkvėpti degimo produktų – jie gali būti pavojingi sveikatai. Garai yra sunkesni už orą, kaupiasi prie žemės ir apatinėje patalpų dalyje. Jie gali išplisti į tolimus uždegimo šaltinius. Uždegimas arba sprogitas gali sukelti kibirkštis. Kaitinant susidaro sprogūs mišiniai. Bakai, veikiami ugnies arba aukštos temperatūros, gali sprogti. Nutekėjimas į kanalizaciją gali sukelti gaisro ar sprogitimo pavojų.

Išsiliejusiam skysčiui surinkti naudokite sugeriančias medžiagas.

Neleiskite užteršto vandens ir kitų gesinimo medžiagų patekti į nuotekų sistemą.

5.3. Informacija ugniagesiams

Speciali ugniagesių apsaugos įranga:

Ugniagesiai turi dėvėti autonominius kvėpavimo aparatus ir tinkamus apsauginius kostiumus. Neįkvėpkite dujų, susidarančių sprogitimo ar gaisro atveju.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Pašalinius ir pašalinius asmenis pašalinkite iš nuotėkio zonos, padėkite juos į saugią, gerai vėdinamą vietą. Pažymėkite vietą įspėjimo lentomis. Pašalinkite visus uždegimo šaltinius, užgesinkite ugnį, išjunkite variklius ir uždrauskite rūkyti. Nenaudokite kibirkštis sukeliančių prietaisų ir įrankių. Pateikite įrangos ir rezervuarų įžeminimą. Naudokite tik įrangą, kuri atitinka nustatytas gaisro ir sprogitimo pavojaus sąlygas. Išmatuokite gaminio komponentų koncentracijas ore pagal sprogį koncentraciją – naudokite sprogitimo matuoklį arba indikatorinius vamzdelius. Skieskite garus difuzinėmis vandens srovėmis. Darbams, susijusiems su nelaimingo atsitikimo padarinių šalinimu, nukreipti apmokyti ir asmeninėmis apsaugos priemonėmis aprūpinti asmenys. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Neįkvėpkite produkto garų ir aerosolių. Venkite tiesioginio kontakto su išleistu produktu.

6.2. Aplinkosauginės atsargumo priemonės

Neleiskite produktui patekti į kanalizacijos sistemą, paviršinius ir gruntinius vandenis. Išleidus didelius produkto kiekius arba užteršus aplinką, praneškite atitinkamoms institucijoms ir cheminių gelbėjimo tarnyboms.

6.3. Metodai ir medžiagos, užkertančios kelią taršos plitimui ir naudojami užteršimui pašalinti :

Nežymiai nutekėjus klijams, pažeistą indą išimkite iš patalpos ir supilkite klijus į nepažeistą indą. Išsiliejusius klijus pabarstykite sausu smėliu ar kita sugeriančia medžiaga, išmaišykite ir supilkite mišinį į degių atliekų konteinerį. Jei išsiliejo didelis kiekis klijų, žinokite, kad patalpai gresia sprogitas. Išjunkite elektros tiekimą visam objektui, paskelbkite visišką draudimą rūkyti ir naudoti kibirkščiuojančius įrankius. Saugokite, kad drenažo grotelės nepatektų klijų į nuotekų sistemą. Jei įmanoma pašalinti nuotėkį, pažeistą indą išneškite iš pastato ir ten supilkite likusią klijų dalį į sandarų indą. Išsipyliusius klijus tvarkykite taip pat, kaip ir su nedideliu išsiliejusiu kiekiu. Užtikrinkite pakankamą vėdinimą.

6.4. Nuoroda į kitus skyrius

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

Asmeninės apsaugos priemonės – žr. 8 skyrių
Išmeskite atliekas pagal 13 skyriuje pateiktas rekomendacijas.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Atsargumo priemonės saugiam tvarkymui

Dirbdami su gaminiu laikykites bendrųjų higienos ir saugos darbe taisyklių darbo su cheminėmis medžiagomis taisyklėmis (žr. 15 skyrių).

Užtikrinkite veiksmingą patalpų vėdinimą (bendrą / vietinį ištraukimą).

Venkite produkto patekimo ant odos ir į akis. Neįkvėpti garų. Dirbant su gaminiu negalima valgyti, gerti, rūkyti tabako, išskyrus tam skirtas vietas; nusiplaukite rankas prieš pertraukas ir darbo pabaigoje. Venkite garų, dulkių, aerozolių susidarymo ir jų neįkvėpkite.

Produkto garai sukuria sprogius mišinius su oru. Garai yra sunkesni už orą ir kaupiasi šalia žemės ir apatinėse patalpų dalyse. Venkite degių ir sprogių koncentracijų gaminio garų susidarymo ore. Neleiskite susidaryti koncentracijoms, viršijančioms leistinas vertes.

Gaminį galima naudoti tik ten, kur nėra atviros liepsnos ar kitų uždegimo šaltinių. Elektros įranga turi atitikti atitinkamus priešgaisrinės saugos standartus. Talpyklas laikyti sandariai uždarytas. Pašalinkite šilumos šaltinius, kibirkštis ir atvira ugnis. Naudokite kibirkščių nesukeliančius įrankius. Imkitės atsargumo priemonių, kad išvengtumėte statinių iškrovų. Perkeldami iš vienos talpyklos į kitą naudokite įžeminimą.

Išmeskite atliekas pagal galiojančias taisykles ir imkitės atsargumo priemonių, kad sumažintumėte gaisro ar sprogo riziką.

Saugoti nuo vaikų.

Žmonės, linkę į alergiją, neturėtų dirbti su šiuo gaminiu.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus :

Laikyti tik originalioje pakuotėje vėsioje, sausoje vietoje. Rekomenduojama laikymo temperatūra 5-30 °C.

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje, toliau nuo šilumos ir uždegimo šaltinių. Saugoti nuo užšalimo, saulės spindulių ir šilumos šaltinių. Visada naudokite konteinerius, pagamintus iš medžiagų, panašių į originalią pakuotę. Nerūkyti tabako. Laikykite atokiau nuo pašalinių asmenų. Jau atidarytus konteinerius reikia vėl uždaryti ir laikyti vertikaliaje padėtyje, kad būtų išvengta nuotėkio. Nelaikyti kartu su oksiduojančių savybių turinčiomis medžiagomis, stipriomis rūgštimis arba stipriomis bazėmis ir oksiduojančiomis medžiagomis. Negalima laikyti su maistu ir gėrimais.

Vykdykite instrukcijas ant įspėjamosios etiketės.

Laikyti uždaroje vietoje, apsaugoti nuo neteisėtos prieigos.

Nelaikyti kartu su maistu, gėrimais ir gyvulių pašaru.

7.3. Konkretus (-iai) galutinio naudojimo būdas (-ai) : nėra

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija / asmeninė apsauga

8.1. Valdymo parametrai

8.1.1. Standartinės ribinės vertės kartu su teisiniu pagrindu

8.1.1.1. didžiausių leistinų koncentracijų darbo aplinkoje nacionalinės vertės (pagal Darbo ir socialinės politikos ministro 2014 m. birželio 6 d. įsakymas dėl sveikatai kenksmingų veiksnių didžiausių leistinų koncentracijų ir intensyvumo darbo aplinkoje (2014 m. Įstatymų leidinio 817 punktą, su pakeitimais) :

Benzinas: ekstrahavimas: NDS: 500 mg / m³, NDSC: 1500 mg / m³

Benzinas lakams: NDS: 300 mg / m³, NDSC: 900 mg / m³

Benzenas: NDS: 1,6 mg/m³, NDSC: -

Etilo acetatas : NDS = 734 mg/ m³; STEL = 1468 mg / m³

Acetonas: TLV = 600 mg / m³; STEL = 1800 mg / m³

Butan-2-onas: NDS = 450 mg/ m³; STEL = 900 mg / m³

inhaliacinė frakcija kaip Zn : NDS = -⁵mg/m³; STEL = 10 mg / m³

8.1.1.2. nacionalinės biologinės ribinės vertės (rekomenduoja Tarpministerinis NDS ir NDN komitetas) :

Acetonas: 30 mg/l šlapimo

Butan-2-onas: 1,5 mg / l šlapimo

Benzenas: <2 μg/g šlapimo kreatinino kaip 2-fenilmerkapturo rūgšties (S-PMA)

<0,15 mg/g šlapime kreatinino kaip trans-mukoninės rūgšties (t, t-MA)

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija / asmeninė apsauga

8.1.2. Informacija apie šiuo metu rekomenduojamas svarbiausių medžiagų stebėjimo procedūras :

Matavimo metodika - naudoti darbo aplinkoje esančių sveikatai kenksmingų veiksnių tyrimų ir matavimų režimą, metodus, tipą ir dažnumą pagal galiojančius teisės aktus (žr. 15 punktą). Darbo aplinkos sveikatai kenksmingų veiksnių tyrimo ir matavimo metodai yra apibrėžti Lenkijos standartuose ir tarptautiniuose ar lygiaverčiuose standartuose.

PN-79 / Z-04057/01. Oro grynumo apsauga. Acetono kiekio tyrimai. Acetono nustatymas darbo vietose naudojant dujų chromatografiją.

PN-78 / Z-04119 lapas 01 Oro grynumo apsauga. Acto rūgšties esterių kiekio testai. Acetatų: metilo, etilo, propilo, butilo ir amilo nustatymas darbo vietose dujų chromatografijos būdu su sodrinant mėginį.

PN-81 / Z-04134/01. Oro grynumo apsauga. Žalios naftos ir jos komponentų kiekio tyrimai. Benzino ekstrahavimui, benzino lakams ir žibalo garų sumos nustatymas darbo vietose svorio metodu.

PN-81 / Z-04134/03. Oro grynumo apsauga. Žalios naftos ir jos komponentų kiekio tyrimai. C benzino garų lakams nustatymas darbo vietose dujų chromatografijos būdu su bandinio sodrinimo metodu.

PN-77 / Z-04107.01 Metilo etilketono nustatymas darbo vietose.

PN-79 / Z-04107.02 Metilo etilketono nustatymas darbo vietose.

PiMOŠP 2005 Nr. 1 (43) Cinko oksido nustatymas.

8.1.3. DNEL ir PNEC

DNEL reikšmės

Pirminis benzinas (nafta), hidrintas lengvasis žemos virimo temperatūros hidrinimu valytas pirminis benzinas

DNEL darbuotojas (įkvėpus, ūmus toksiškumas)	1100-1300 mg / m ³ 15 min.
DNEL darbuotojas (įkvėpus, lėtinis toksiškumas)	840 mg / m ³ / 8 val
DNEL vartotojas (įkvėpus, ūmus toksiškumas)	640-1200 mg / m ³ 15 min.
DNEL vartotojas (įkvėpus, lėtinis toksiškumas)	180 mg / m ³ / 24 val

67-64-1 acetonas

Per os DNEL Vartotojai 62 mg / kg kūno svorio. (Lėtinis poveikis, sisteminis)

Odos DNEL vartotojams 62 mg / kg kūno svorio. (Lėtinis poveikis, sisteminis)

Odos DNEL Darbuotojai 186 mg / kg kūno svorio. (Lėtinis poveikis, sisteminis)

Įkvėpus DNEL Vartotojai 200 mg / m³ (lėtinis, sisteminis poveikis)

Įkvėpus DNEL Darbuotojai 2420 mg / m³ (ūmus; vietinis)

Įkvėpus DNEL Darbuotojai 1210 mg / m³ (Ūmus; Sisteminis)

78-93-3 butan-2-one

Odos DNEL Vartotojai 412 mg / kg kūno svorio. (Lėtinis poveikis, sisteminis)

Odos DNEL Darbuotojai 1161 mg / kg kūno svorio. (Lėtinis poveikis, sisteminis)

Įkvėpus DNEL Vartotojai 106 mg / m³ (lėtinis, sisteminis poveikis)

Įkvėpus DNEL Darbuotojai 600 mg / m³ (lėtinis, sisteminis)

141-78-6 etilo acetatas

Oralinis DNEL Vartotojai 4,5 mg / kg kūno svorio. (Lėtinis poveikis, sisteminis)

Odos DNEL Vartotojai 37 mg / kg kūno svorio. (Lėtinis poveikis, sisteminis)

Odos DNEL Darbuotojai 63 mg / kg kūno svorio. (Lėtinis poveikis, sisteminis)

Įkvėpus DNEL Vartotojai 734 mg / m³ (ūmus; vietinis)

Įkvėpus DNEL Vartotojai 734 mg / m³ (ūmus; sisteminis)

Įkvėpus DNEL Vartotojai 367 mg / m³ (lėtinis poveikis; vietinis)

Įkvėpus DNEL Vartotojai 367 mg / m³ (lėtinis, sisteminis poveikis)

Įkvėpus DNEL Darbuotojai 1468 mg / m³ (ūmus; vietinis)

Įkvėpus DNEL Darbuotojai 1468 mg / m³ (Ūmus; Sisteminis)

Įkvėpus DNEL Darbuotojai 734 mg / m³ (lėtinis; vietinis)

Įkvėpus DNEL Darbuotojai 34 mg / m³ (lėtinis, sisteminis)

8050-09-7 kanifolija

Per os DNEL Vartotojai 10 mg / kg kūno svorio. (Lėtinis poveikis, sisteminis)

Odos DNEL Vartotojai 10 mg / kg kūno svorio. (Lėtinis poveikis, sisteminis)

Odos DNEL Darbuotojai 17 mg / kg kūno svorio. (Lėtinis poveikis, sisteminis)

Įkvėpus DNEL Vartotojai 35 mg / m³ (lėtinis, sisteminis)

Įkvėpus DNEL Darbuotojai 117 mg / m³ (lėtinis, sisteminis)

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija / asmeninė apsauga

1314-13-2 cinko oksidas

Per os DNEL Vartotojai 0,83 mg / kg kūno svorio. (Lėtinis poveikis; sisteminis)

Odos DNEL Vartotojai 8,3 mg / kg kūno svorio. (Lėtinis poveikis, sisteminis)

Odos DNEL Darbuotojai 8,3 mg / kg (Lėtinis poveikis, sisteminis)

Įkvėpus DNEL Vartotojai 1,3 mg / m³ (lėtinis, sisteminis)

Įkvėpus DNEL Darbuotojai 2,5 mg / m³ (lėtinis, sisteminis)

PNEC reikšmės

78-93-3 butan-2-one

PNEC vandens ekosistema 55,8 mg / l (gėlas vanduo)

PNEC vandens ekosistema 55,8 mg / l (retkarčiais išleidžiama)

PNEC vandens ekosistema 55,8 mg / l (jūros vanduo)

PNEC vandens ekosistema 709 mg / l (nuotekų valymas)

PNEC vandens ekosistema 284,7 mg / kg (gėlavandenės nuosėdos)

PNEC vandens ekosistema 284,7 mg / kg (jūrų nuosėdos)

PNEC Sausumos ekosistema 22,5 mg / kg (Dirvožemis)

8050-09-7 kanifolija

PNEC vandens ekosistema 0,002 mg / l (gėlas vanduo)

PNEC vandens ekosistema 0,016 mg / l (retkarčiais išleidžiama)

PNEC vandens ekosistema 0,0002 mg / l (jūros vanduo)

PNEC vandens ekosistema 1000 mg/l (nuotekų valymas)

PNEC vandens ekosistema 0,007 mg / kg (gėlavandenės nuosėdos)

PNEC vandens ekosistema 0,001 mg / kg (jūrų nuosėdos)

1314-13-2 cinko oksidas

PNEC vandens ekosistema 20,6 mg / l (gėlas vanduo)

PNEC vandens ekosistema 6,1 mg / l (jūros vanduo)

PNEC vandens ekosistema 117,8 mg / kg (gėlavandenės nuosėdos)

PNEC vandens ekosistema 56,5 mg / kg (jūrų nuosėdos)

67-64-1 acetonas

PNEC vandens ekosistema 10,6 mg / l (gėlas vanduo)

PNEC vandens ekosistema 21,5 mg / l (retkarčiais išleidžiama)

PNEC vandens ekosistema 1,06 mg / l (jūros vanduo)

PNEC vandens ekosistema 100 mg / l (nuotekų valymas)

PNEC vandens ekosistema 30,4 mg / kg (gėlavandenės nuosėdos)

PNEC vandens ekosistema 3,04 mg / kg (jūrų nuosėdos)

PNEC Sausumos ekosistema 29,5 mg / kg (Dirvožemis)

141-78-6 etilo acetatas

PNEC vandens ekosistema 0,26 mg / l (gėlas vanduo)

PNEC vandens ekosistema 0,026 mg / l (jūros vanduo)

PNEC vandens ekosistema 650 mg / l (nuotekų valymas)

PNEC vandens ekosistema 0,34 mg / kg (gėlavandenės nuosėdos)

PNEC vandens ekosistema 0,034 mg / kg (jūrų nuosėdos)

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės

Sprogmui atspari vėdinimo ir elektros instaliacija. Bendra ventiliacija ir (arba) vietinis ištraukimas, kad kenksmingos medžiagos koncentracija ore būtų mažesnė už nustatytas leistinas koncentracijos vertes. Pirmenybė teikiama vietiniam išmetimo gaubtui, nes jis leidžia kontroliuoti išmetamųjų teršalų kiekį šaltinyje ir neleidžia išplisti visoje darbo zonoje. Bendras vėdinimas ištraukiamas viršutinėje patalpos dalyje ir prie grindų.

Rekomenduojama darbo vietoje įrengti vandens purškiklį akių ir kūno plovimui.

Taip pat žiūrėkite 7 skyrių.

8.2.2. Asmeninės apsaugos priemonės, pvz., asmeninės apsaugos priemonės

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija / asmeninė apsauga

Dirbdami su chemikalais laikykitės bendrųjų atsargumo taisyklių.

Nevalgykite, negerkite ir nerūkykite gaminio naudojimo metu.

Laikykite produktą toliau nuo maisto, gėrimų ir pašarų.

Venkite produkto patekimo ant odos ir į akis. Nusiplaukite rankas prieš kiekvieną pertraukėlę ir baigę darbą. Nedelsiant nusivilkite užterštus drabužius, nuplauti odą dideliu kiekiu vandens.

Išskalbkite užterštus drabužius prieš pakartotinį naudojimą.

Neįkvėpti dujų ir garų.

Nenaudokite šalia aukštos temperatūros ir uždegimo šaltinių.

a) Akių arba veido apsauga: rekomenduojama naudoti apsauginius akinius, vadinamuosius Behapistiniai metodai apsaugoti nuo rūko, skysčio lašų ir pusrų.

Rekomenduojama darbo vietoje įrengti vandens purškiklį akims skalauti.

b) Rankų apsauga :

Mūvėkite nepralaidžias, produktui atsparias apsaugines pirštines (pvz., neopreno, nitrilo, gumos tekstilės). Pirštines rekomenduojama reguliariai keisti ir nedelsiant jas pakeisti, jei atsiranda nusidėvėjimo, pažeidimų (įplyšimų, skylučių) ar išvaizdos pokyčių (spalvos, elastingumo, formos).

Atsparumo nutekėjimui klasės pasirinkimas priklauso nuo agento poveikio laiko ir turi būti parinktas pagal EN 374 standartą.

Pirštinių sluoksnio storį nustato gamintojas, atsižvelgdamas į nuotėkio poveikio klasę. Pirštinių medžiagos prasiskverbimo laikas: Tikslų prasiskverbimo laiką turi sužinoti pirštinių gamintojas ir jo reikia laikytis.

Nitrilo apsauginės pirštinės: pirštinių sluoksnio storis mažiausiai: 0,34 mm

Apsauginės pirštinės iš neopreno: esant sąlyčiui su purškiamąja skysčiu, rekomenduojama naudoti bent 2 apsaugos klasės apsaugos indeksą atitinkančias priemones, kurių įsisukverbimo laikas viršija 30 minučių (EN 374). Pirštinių sluoksnio storis ne mažesnis kaip 0,75 mm. Esant ilgalaikiam ir intensyviai sąlyčiui, rekomenduojama 6 apsaugos indekso klasės apsauga, kurios įsisukverbimo laikas viršija 480 minučių. (EN 374). Pirštinių sluoksnio storis ne mažesnis kaip 1,35 mm.

Apsauginiai drabužiai, susidedantys iš palaidinės, užsegamos ties kaklu ir sagomis rankogaliais, kelnės su batais. Aliejui atsparūs, neslystantys apsauginiai batai. Vietose, kur yra potencialiai sprogi aplinka, ir viršutiniai drabužiai, ir batai turi turėti galimybę iškrauti elektrostatinius krūvius. Kelnės su batviršiais.

Drėkinamuosius kremus rekomenduojama naudoti atvirai odai apsaugoti, bet ne iš karto po sąlyčio su priemone.

KITA: nepralaidūs darbo drabužiai.

c) Kvėpavimo takų apsauga : Įprastomis darbo sąlygomis kvėpavimo takų apsauga nereikalinga. Esant didelei preparato garų ir aerozolių koncentracijai ore, pvz., avarinėse situacijose arba esant nepakankamam vėdinimui, naudokite respiratorių su **A tipo filtru**. Dirbant uždarose patalpose, esant nepakankamam deguonies kiekiui ore, didele nekontroliuojama emisija ar kitomis aplinkybėmis, kai kaukė su absorberiu neužtikrina pakankamos apsaugos, naudoti kvėpavimo aparatą su nepriklausomu oro tiekimu.

Būtinai naudokite patvirtintą respiratorių.

d) terminiai pavojai: nėra

8.2. 3. Poveikio aplinkai kontrolė Norint nustatyti jų atitiktį aplinkos apsaugos įstatymų reikalavimams, reikia tikrinti emisijas iš vėdinimo sistemų ir proceso įrangos.

Referencinės produkto sudedamųjų dalių vertės atmosferos ore:

Acetonas:

350 µg/m³ vidutiniškai per 1 valandą

30 µg/m³ vidutiniškai per kalendorinius metus

Etilo acetatas:

100 µg/m³ vidutiniškai per 1 valandą

8,5 µg/m³ vidutiniškai per kalendorinius metus

Butanas-2-on:

300 µg/m³ vidutiniškai per 1 valandą

26 µg/m³ vidutiniškai per kalendorinius metus

Cinkas:

50 µg/m³ vidutiniškai per 1 valandą

3,8 µg/m³ vidutiniškai per kalendorinius metus

Išvalytų pramoninių nuotekų taršos rodiklių leistinos vertės:

- cinkas: 2 mg / l

- naftos medžiagos: 15 mg/l

Pramoninių nuotekų, patenkančių į nuotekų įrenginius, taršos rodiklių leistinos vertės:

- cinkas: 5 mg / l

- naftos medžiagos: 15 mg/l

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) Išvaizda:	Normaliomis sąlygomis nuo šviesiai smėlio iki rudos spalvos skystis, klampus
b) Kvapas:	Būdingas silpnas tirpiklis
c) Kvapo slenkstis;	Nepranešta
d) pH	Nepranešta
e) Lydimosi temperatūra / užšalimo temperatūra ;	<(0) °C
f) pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas;	56-120 °C
g) Pliūpsnio temperatūra;	<(23) °C
h) Garavimo greitis;	Nepranešta
i) Degumas (kietos medžiagos, dujos);	Netaikoma
j) viršutinė / apatinė degumo riba arba viršutinė / apatinė sprogo riba;	1,4-7,6 tūrio proc.
k) garų slėgis;	apytiksliai 412,6 hPa esant 50 °C (apskaičiuota)
l) garų tankis;	> 3 (garai yra sunkesni už orą)
m) Santykinis tankis;	Skysčio tankis: 0,83 g / cm ³ 40 °C temperatūroje
n) Tirpumas;	Jis netirpsta ir koaguliuoja vandenyje.
o) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo;	logPow 1,3-2,5
p) Savaiminio užsidegimo temperatūra;	> 280 °C
q) Skilimo temperatūra;	Nepranešta
r) klampumas;	2443 mm ² / sek. 40 °C temperatūroje (pagal KF φ= 6)
s) sprogstamosios savybės;	Produktas nėra sproguos, tačiau gali susidaryti sproguos garų ir oro mišiniai. Sprogimo ore ribos: Etilo acetatas: apatinis 2,2% viršutinis 11,5% acetonas: apatinis 2,1% viršutinis 13%. ekstrahavimo benzinas: apatinis 1,4% viršutinis 7,6%
t) Oksidacinės savybės.	Nepranešta

9.2. Kita informacija

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas: Duomenų nėra.

10.2. Cheminis stabilumas: Produktas yra stabilus normaliomis naudojimo ir laikymo sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: Oksidatoriai.

10.4. Vengtinios sąlygos: Venkite atviros liepsnos, kibirkščių, elektrostatiinių iškrovų, per didelio gaminio įkaitimo, nesusijusio su technologiniu procesu, tiesioginių saulės spindulių – gaisro ir sprogo pavojaus. Venkite garų arba purškimo mišinio susidarymo su oru.

Venkite aukštos temperatūros ir ugnies. Nelaikykite saulės spindulių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos : Oksidatoriai, aminai (reakcija), stiprios bazės, rūgštys, vanduo (skilimas). Etilo acetatas pavojingai reaguoja su chlorosulfono rūgštimi, oleumu, tretiniu kalio butoksidu, ličio tetrahidroaluminatu.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: gaisro metu gali išsiskirti dujos/garai, kurių sudėtyje yra pvz. anglies monoksidas, anglies dioksidas, azoto oksidai, juodi dūmai.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksikologinį poveikį

Atitinkamos pavojingumo klasės, apie kurias pateikiama informacija:

a) Ūmus toksiškumas:

Mišinys neatitinka priskyrimo šiai klasei kriterijų. Duomenų apie mirtinas dozes ir koncentracijas mišinio terpėje nėra. Duomenys apie atitinkamas sudedamąsias dalis:

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

VISO BUTAPREMO KLIJAI

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Pirminis benzinas (nafta), lengvasis hidrintas: Žemos virimo temperatūros naftos frakcija, apdorota vandeniliu:

- DL50> (per burną, žiurkėms) 5000 mg / kg
- CL50> (įkvėpimas, žiurkės, 4 val.) 5610 mg / m³
- DL50> (oda, triušis) 2000 mg / kg

Acetonas

- DL50 (žiurkė, intragastriskai)> 5000 mg / kg
- DL50 (pelė, intragastriskai)> 3000 mg / kg
- DL50 (žiurkė, oda)> 5000 mg / kg
- DL50 (triušis, oda)> 15 000 mg / kg
- CL50 (žiurkėms, įkvėpus) 76 mg / l / 4 val

Etilo acetatas

- CL50 (žiurkėms, įkvėpus) 1600 mg / l / 4 val
- CL50 (žiurkėms, įkvėpus)> 50 mg / l / 4 val
- CL50 (pelė, inhaliacija) 31 mg / l / 4 val
- DL50 (pelė, intragastriskai) 4100 mg / kg
- DL50 (žiurkė, intragastriskai)> 5000 (5620-10170) mg / kg
- DL50 (triušiui, intragastriniu būdu) 4 935–7 650 mg / kg
- DL50 (triušiui, odai)> 5000 mg / kg

Butanas-2-vienas

- LC50 (žiurkėms, įkvėpus, 4h) 20 mg/l
- LD50 (žiurkė, intragastriskai)> 2193 mg/kg
- LD50 (triušiui, odai)> 5000 mg / kg kūno svorio

Kanifolija

- DL50 (žiurkė, intragastriskai): 2800 mg / kg
- DL50 (žiurkė, oda):> 2000 mg / kg
- DL50 (triušis, oda):> 2500 mg / kg

Cinko oksidas:

- LD50 (pelė, intragastriskai) 7950 mg / kg
- LD50 (žiurkė, intragastriskai)> 15 000 mg/kg
- LD50 (triušiui, odai)> 5000 mg/kg
- LC50 / 4 h (žiurkėms, įkvėpus)> 5,7 mg / l

Žmonėms mirtinos ir toksiškos dozės ir koncentracijos: duomenų nėra

Bendra informacija:

Garai gali dirginti kvėpavimo sistemos ir akių gleivines (kosulys, dusulys, deginimo pojūtis gerklėje ir nosyje, junginės paraudimas, ašarojimas), galvos skausmas ir svaigimas. Didesnėmis koncentracijomis garai yra narkotiniai. Poveikis centrinei nervų sistemai pasireiškia silpnumu, sumišimu ir mieguistumu. Iškveptame ore gali atsirasti būdingas kvapas. Gali pasireikšti širdies aritmija, kraujospūdžio sumažėjimas, haliucinacijos, kosulys, dusulys, kvėpavimo sutrikimai, kvėpavimo centro slopinimas, inkstų ir kepenų sutrikimai, bronchų spazmas, plaučių edema, o kraštutiniais atvejais, esant labai didelėms koncentracijoms. sąmonės netekimas, traukuliai, koma, mirtis. Apsinuodijimo pasekmė gali būti kepenų, inkstų, centrinės nervų sistemos pažeidimas ir plaučių uždegimas. Apskaičiuota, kad nurijus gali atsirasti virškinimo trakto simptomų (pykinimas, vėmimas, pilvo skausmas, viduriavimas), narkotinių ir kitų sisteminių simptomų, pavyzdžiui, įkvėpus.

b) Odos ėsdinimas / dirginimas:

Mišinys klasifikuojamas kaip dirginantis – dirginantis odą. Jis dirgina odą ir gleivinę. Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džūvimą, pleiskanojimą, nuriebalinimą arba skilinėjimą. Gali atsirasti vietinis odos paraudimas, skausmas, niežėjimas. Palietimas su skystu produktu keletą valandų gali nudeginti odą.

c) Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas:

Mišinys klasifikuojamas kaip dirginantis – dirginantis akis. Patekus į akis, gali atsirasti akių dirginimas, skausmas, junginės paraudimas ir ašarojimas. Didelė produkto garų ir rūko koncentracija arba skysčio išpurškimas į akis gali sudirginti.

d) Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Mišinys neklasifikuojamas kaip jautrinantis kvėpavimo takus, nes neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Mišinys neklasifikuojamas kaip jautrinantis odą, nes neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Sudėtyje yra kanifolijos. Gali sukelti alerginę reakciją.

e) Mutageninis poveikis reprodukciniams ląstelėms:

Mišinys neatitinka priskyrimo šiai klasei kriterijų.

f) Kancerogeniškumas:

Mišinys neatitinka priskyrimo šiai klasei kriterijų.

g) Toksiškumas reprodukcijai:

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

VISO BUTAPREMO KLIJAI

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Mišinys pagal skaičiavimo metodą priskiriamas klasei „Toksiška reprodukcijai“. Įtariama, kad dėl benzino kiekio gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.

h) Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis:

Mišinys klasifikuojamas kaip toksiškas organams taikiniams po vienkartinio poveikio. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Didelė garų/rūko koncentracija gali sukelti vidutinį kvėpavimo takų gleivinės dirginimą (gerklės įbrėžimą, kosulį), galvos skausmą, galvos svaigimą, pykinimą; ilgai veikiant galimi kvėpavimo sutrikimai, centrinės nervų sistemos sutrikimai, sutrikusi judesių koordinacija, dezorientacija, mieguistumas, sąmonės netekimas.

Įkvėpus: Psichomotorinis susijaudinimas, per didelis linksmumas ir padažnėjęs širdies susitraukimų dažnis atsiranda per kelias valandas. Bendra būklė primena apsvaigimą nuo alkoholio. Po to atsiranda galvos svaigimas ir galvos skausmai, pykinimas, vėmimas, pusiausvyros sutrikimai, mieguistumas ir koma.

Apsinuodijus per burną, gali sutrikti skrandžio veikla (pykinimas, vėmimas, pilvo skausmas); gali atsirasti tokių simptomų kaip apsinuodijus įkvėpus.

i) Toksiškumas konkrečiam organui – pakartotinis poveikis:

Mišinys neatitinka priskyrimo šiai klasei kriterijų.

Dėl nuolatinio organinių tirpiklių garų poveikio gali atsirasti nervų sistemos funkcinių sutrikimų (galvos skausmas, svaigimas, mieguistumas, pykinimas, silpnumas), taip pat kepenų ir inkstų pažeidimai.

Pakartotinas arba ilgalaikis sąlytis su oda gali išsausėti ir skilinėti. Dėmesio! Produktas gali būti absorbuojamas per odą.

j) Aspiracijos pavojus:

Mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas dėl aspiracijos.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Produktas klasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai. Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikį poveikį.

Nėra duomenų apie produkto ekotoksiškumą ar bioakumuliaciją. Didelio produkto kiekio nutekėjimas į vandenį gali kelti grėsmę vandens organizmams. Vengti patekimo į aplinką, užkirsti kelią paviršinio ir gruntinio vandens bei dirvožemio užteršimui. Neišpilti į kanalizaciją.

12.1. Produkto toksiškumas nėra duomenų

Ūmus ingredientų toksiškumas:

Lengvasis benzinas, apdorotas vandeniliu

EC₅₀: 4,5 mg/l – ūmaus toksiškumo bandymas su gėlavandeniais bestuburiais; *Daphnia magna*, 48 val

NOEC: 2,6 mg/l – lėtinio toksiškumo tyrimas su bestuburiais; *Daphnia magna*, 21 diena

EC₅₀: 3,1 mg/l – ūmaus toksiškumo bandymas gėlavandeniams dumbliams; *Pseudokirchnerella subcapitata*, 72 val

CL₅₀: 8,2 mg/l – ūmaus toksiškumo bandymas su gėlavandenėmis žuvimis; *Pimephales promelas*, 96h

NOEL: 2,6 mg/l – lėtinio toksiškumo tyrimas su žuvimis; *Pimephales promelas*, 14 dienų

Acetonas

LC_{50/96} h žuvims *Oncorhynchus mykiss* - 5540 mg/l

LC_{50/48} h bestuburiams *Daphnia pulex* - 8800 mg/l

LC_{50/24} h bestuburiams *Artemia salina* - 2100 mg/l

Metiletilketonas

LC_{50/48} __ h už *Leuciscus idus* žuvis > 100 mg/l

EB_{50/4} 8 __ h už *Daphnia magna* vėžiagyviai > 610 mg/l

EC_{50/48} h *Scenedesmus subspicatus* dumbliams – 5 6 0 0 mg/l

Etilo acetatas

LC_{50/96} h už __ žuvis *Pimephales promelas* - 230 mg/l

EB_{50/4} 8 __ h už *Daphnia magna* vėžiagyviai - 610 mg/l

EC_{50/48} h *Scenedesmus subspicatus* dumbliams – 5 6 0 0 mg/l

Kanifolija

EC_{50/48} h *Daphnia magna* vėžiagyviams – 911 mg/l

Cinko oksidas

EB_{50/48} h vėžiagyviams *Daphnia magna* > 1 mg/l (ZnO)

Pseudokirchnerella subcapitata dumblių IC_{50/72} h 0,136 mg/l (Zn⁺²)

Gamintojas įvertino, kad produktas yra kenksmingas vandeniui ir pavojingas geriamam vandeniui, net jei į žemę patenka

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

mažiausi jo kiekiai. Tai kenksminga žuvims vandens telkiniuose. Neleisti patekti į paviršinius ir gruntinius vandenį, dirvožemį ir nuotekų sistemą.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas .

Biologinis skaidumas:

Lengvasis benzinas, apdorotas vandeniliu

2 bandymas) po 28 dienų).

Acetonas

Lengvai biologiškai skaidomas

Metiletilketonas

Lengvai biologiškai skaidomas

Etilo acetatas

Lengvai biologiškai skaidomas vandenyje

Per 20 dienų suyra 79 proc.

Kanifolija

Lengvai biologiškai skaidomas

12.3. Bioakumuliacijos potencialas Nėra duomenų apie mišinį.

Acetonas

BCF = 3

Kanifolija

BCF = 56,23 l / kg (QSAR įvertinimo metodas)

12.4. Judumas dirvožemyje Nėra duomenų apie mišinį

Acetonas

KOC koeficientas: 1,5 l / kg esant 20 ° C, gali prasiskverbti į dirvą ir gali būti transportuojamas per gruntinius vandenį

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai Netaikoma

12.6. Kitas žalingas poveikis

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikį poveikį. Leistinas kiekis nuotekose, išleidžiamose į vandenį ir gruntą: naftos medžiagos - 15 ml/l. Turi būti laikomasi leistinos aplinkos taršos normų pagal šiuo metu galiojančias taisykles.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų neutralizavimo būdai

Surinktos atliekos turi būti šalinamos laikantis galiojančių taisyklių (žr. 15 skyrių). Išmetant šį gaminį, tirpalus ar išvestinius produktus visada reikia laikytis aplinkos apsaugos reikalavimų ir su atliekų šalinimu susijusių teisės aktų, taip pat vietos valdžios institucijų reikalavimų.

Produktas: Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Neišmeskite į komunalinius sąvartynus. Rekomenduojamas klijų atliekų naikinimo būdas yra deginimas tam skirtose įrenginiuose, kuriuos atlieka įgalioti subjektai.

Nevalytos pakuotės: Išimkite pagal galiojančias taisykles . Laikykite juos toliau nuo maisto ir gėrimų . Po darbo su atliekomis nusiplauti rankas . Profesinės veiklos srityje susidariusių pakuočių atliekų utilizavimas, perdirbimas ar likvidavimas turi būti vykdomas laikantis galiojančių taisyklių.

PASTABA: Perdirbti galima tik visiškai ištuštintas pakuotes! Naudokitės įmonių, turinčių atitinkamus leidimus, paslaugomis.

Nuorodos į Bendrijos / nacionalinius teisės aktus:

Atliekų klasifikacija pagal Europos atliekų katalogą (EWC):

Atliekos klasifikuojamos pagal jų susidarymo šaltinį, todėl atliekų kodas gali skirtis priklausomai nuo atliekų susidarymo būdo ir vietos.

- apsauginių dangų (dažų, lakų, keraminių emalių), glaisto, klijų, sandariklių ir spausdinimo dažų gamybos, paruošimo, pardavimo ir naudojimo atliekos (08 grupė), įskaitant:

- klijų ir sandariklių, kurių sudėtyje yra organinių tirpiklių, atliekos 08 04 09 * (atliekos įtrauktos į pavojingų atliekų sąrašą)

Pakuočių atliekų kodas :

15 01 02 - plastikinė pakuotė

15 01 04 - metalinė pakuotė

Išsamus atliekų kodas turi būti priskirtas atsižvelgiant į atliekų susidarymo vietą ir būdą.

Kitos rekomendacijos:

Permirkę drabužiai, popierius ar kitos organinės medžiagos kelia gaisro pavojų. Su tuščiomis talpyklomis, kurios nebuvo kruopščiai išvalytos, reikia elgtis atsargiai. Produkto likučių garai gali sukurti degią arba sprogia atmosferą talpyklos viduje. Nepjaustykite ir nevirinkite naudotų talpyklų, nebent jos buvo kruopščiai išvalytos. Neleiskite išsiliejusiam produktui patekti į dirvą, vandens telkinius ir kanalizacijos sistemas.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Vežimas pagal transporto sertifikatą.

14.1. JT numeris (JT numeris): 1133 (ADR, IMDG, IATA)

14.2. JT tinkamas siuntos pavadinimas:

- ADR: 1133 KLIJAI, PAVOJINGI APLINKAI, Speciali nuostata 640D
- IMDG: KLIJAI, JŪRŲ TERŠALAI
- IATA: KLIJAI

14.3. Gabenimo pavojaus klasė (-ės):

- ADR: 3 (F1) degūs skysčiai; Etiketė: 3



- IMDG: 3 degūs skysčiai; etiketė 3



- IATA: 3 degūs skysčiai; etiketė 3



14.4. Pakavimo grupė: II (ADR, IMDG, IATA)

14.5. Pavojus aplinkai: gaminyje yra aplinkai pavojingų medžiagų: naftos produktų, *n*-heksano

Jūros tarša: Taip; Simbolis (žuvis ir medžiai)

Specialus ženklavimas (ADR): Simbolis (žuvis ir medžiai)

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Pastaba: degūs skysčiai

- Pavojaus identifikavimo numeris: 33
- EMS numeris: FE, SD

14.7. Birių krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

- Netaikoma.

Kita informacija:

ADR

Išimtiniai kiekiai (EQ): E2

Ribotas kiekis (LQ): 5L

Transporto kategorija: 2

Tunelio apribojimo kodas: D / E

JT „Pavyzdinė taisyklė“: UN1133, KLIJAI, speciali nuostata 640D, PAVOJINGI APLINKAI, 3, II.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Saugos, sveikatos ir aplinkosaugos taisyklės / teisės aktai, susiję su medžiaga ar mišiniu

Medžiagos, esančios mišinyje, įtrauktos į kandidatinių labai didelių susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų (SVHC) sąrašą, turi būti registruotos pagal Art. REACH reglamento 57 straipsnis:

Trūksta.

Apribojimai pagal REACH reglamento XVII priedą:

Apribojimo sąlygos: 3

Rekomenduojamos išankstinės ir periodinės darbuotojų, veikiančių chemines medžiagas, apžiūros turėtų būti atliekamos vadovaujantis Sveikatos apsaugos ministro 2016 m. lapkričio 4 d. pranešimu dėl sveikatos ir socialinės rūpybos ministro 2016 m.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

darbuotojų medicininės apžiūros, darbuotojų profilaktinės sveikatos priežiūros apimtis ir medicininės pažymos, išduotos Darbo kodekse numatytais tikslais (2016 m. Įstatymų žurnalas, 2067 punktas).

Ministro Pirmininko 2016 m. rugpjūčio 29 d. pranešimas dėl Ministrų Tarybos reglamento dėl draudžiamų dirbti paaugliams darbų sąrašo ir jų įdarbinimo kai kuriuose iš šių darbų sąlygų vienodo teksto paskelbimo (2016 m. Įstatymų leidinys , 1509 punktas) .

Netaikoma.

2017 m. balandžio 3 d. Ministrų Tarybos reglamentas dėl sunkių, pavojingų ar kenksmingų nėščiųjų ir krūtimi maitinančių moterų sveikatai sąrašo (2017 m. Įstatymų leidinys, 796 punktas) .

Nėščios ir krūtimi maitinančios moterys negali dirbti darbų, susijusių su tirpiklių poveikiu, jeigu jų koncentracija darbo aplinkoje viršija 1/3 didžiausios leistinos koncentracijos.

Plėtros ministro 2016 m. sausio 29 d. įsakymas dėl gamykloje esančių pavojingų medžiagų rūšių ir kiekių, nustatantis gamyklos priskyrimą gamykloms, kuriose yra padidinta arba didelė sunkios pramoninės avarijos rizika (Įstatymų leidinys 2016 m. , 138 punktas), įgyvendinančią 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2012/18 / ES dėl didelių avarijų, susijusių su pavojingomis medžiagomis, pavojaus kontrolės, vadinamąją. Seveso III direktyva (Teisės leidinys L 197, 2012-07-24, p. 1 su pakeitimais):

Seveso kategorijos:

P5c DEGIS SKYSČIAI

Ribiniai kiekiai (tonomis), kurių buvimas gamykloje lemia jos priskyrimą gamyklai, kuriai kyla didesnė rimtos pramoninės avarijos rizika: 5000 t

Ribiniai kiekiai (tonomis), kurių buvimas įmonėje lemia jos klasifikavimą kaip gamyklą, kuriai gresia didelė rimtos pramoninės avarijos rizika: 50 000 t

2017 m. balandžio 5 d. Lenkijos Respublikos Seimo maršalkos pranešimas dėl Kovos su narkomanija įstatymo vienodo teksto paskelbimo (2017 m. Įstatymų leidinys, 783 punktas)

Acetonas ir butan-2-onas priskiriami 3 kategorijos vaistų pirmtakams.

Kiti teisės aktai:

- 2006 m. gruodžio 18 d. EP ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB ir panaikinantį Tarybą. Reglamentas (EEB) Nr. 793/93 ir Komisijos reglamentas (EB) Nr. 1488/94, taip pat Tarybos direktyva 76/769/EEB ir Komisijos direktyvos 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB ir 2000/21 / EB (pataisyta versija Teisės aktų leidinyje UE L 136, 2007 05 29, p. 3, su pakeitimais)
- 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (ES) 2015/830, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH). Žurnalas Apie 2015 m. gegužės 29 d., L 132
- 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/648/EEB ir 1999/45/EB bei iš dalies keičiantis Reglamentą EB Nr. 1907/2006 (2008 m. gruodžio 31 d. Teisės aktų leidinys UE L 353, p. 1, su pakeitimais)
- 2011 m. vasario 25 d. cheminių medžiagų ir jų mišinių įstatymas (suvestinis tekstas, 2015 m. Įstatymų leidinys, 1203 punktas su pakeitimais)
- Laikytis bendrųjų darbuotojų sveikatos ir saugos su cheminėmis medžiagomis principų ir geros pramonės praktikos; griežtai laikytis nustatytų elgesio procedūrų; dirbdami su gaminiu vadovaukitės darbo ir socialinės politikos ministro 1997 m. rugsėjo 26 d. potvarkyje „Dėl bendrųjų darbuotojų sveikatos ir saugos taisyklių“ (suvestinis tekstas, Įstatymų žurnalo Nr. 169/2003 p.) 1650 su pakeitimais) ir Sveikatos apsaugos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. nutarime „Dėl darbuotojų sveikatos ir saugos, susijusių su cheminių medžiagų buvimu darbe“ (suvestinis tekstas, 2016 m. Įstatymų leidinys, 1488 punktas) esančios nuostatos.
- Ūkio ir darbo ministro 2004 m. liepos 27 d. reglamentas dėl mokymo darbuotojų sveikatos ir saugos srityje (Įstatymų leidinys Nr. 180/2004, 1860 punktas, su pakeitimais)
- Sveikatos apsaugos ministro 2015 m. rugpjūčio 25 d. reglamentas dėl vietų, vamzdinių, taip pat talpyklų ir cisternų, skirtų pavojingoms medžiagoms ar pavojingiems mišiniams laikyti arba kuriuose yra pavojingų mišinių, ženklinimo būdo (2015 m. Įstatymų leidinys, 1368 punktas)
- Darbo ir socialinės politikos ministro 2014 m. birželio 6 d. įsakymas dėl sveikatai kenksmingų veiksmų didžiausių leistinių koncentracijų ir intensyvumo darbo aplinkoje (2014 m. Įstatymų leidinio 817 punktas, su pakeitimais)
- Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. vasario 2 d. reglamentas dėl sveikatai kenksmingų veiksmų tyrimų ir matavimų darbo aplinkoje. (Teisės žurnalo Nr. 33/2011 166 punktas)
- Sveikatos apsaugos ministro 2016 m. liepos 11 d. pranešimas dėl sveikatos apsaugos ministro reglamento dėl kancerogeninį ar mutageninį poveikį turinčių cheminių medžiagų, mišinių, agentų ar technologinių procesų darbo aplinkoje vienodo teksto paskelbimo (suvestinis tekstas, 2016 m. 2016 m. įstatymai, 1117 punktas)
- Ūkio ministro 2005 m. gruodžio 21 d. reglamentas „Dėl esminių reikalavimų asmeninėms apsaugos priemonėms“ (Įstatymų leidinys Nr. 259/2005 2173 p.)
- Aplinkos ministro 2012 m. rugpjūčio 24 d. reglamentas dėl tam tikrų medžiagų kiekių ore (2012 m. Įstatymų leidinys, 1031 punktas)
- Aplinkos ministro 2010 m. sausio 26 d. reglamentas dėl tam tikrų ore esančių medžiagų pamatinių verčių (Įstatymų leidinio Nr. 16/2010 87 punktas).
- Infrastruktūros ir statybos ministro 2016 m. rugsėjo 28 d. pranešimas dėl statybos ministro reglamento dėl pramoninių nuotekų tiekėjų įsipareigojimų vykdymo būdo ir nuotekų išleidimo į nuotekų sistemas sąlygų vienodo teksto paskelbimo (Žurnalas 2016 m. 2016 m. įstatymai, 1757 punktas)
- Aplinkos ministro 2014 m. lapkričio 18 d. reglamentas dėl sąlygų, kurių turi būti laikomasi išleidžiant nuotekas į vandenį ar dirvožemį, ir dėl vandens aplinkai ypač kenksmingų medžiagų (2014 m. Įstatymų leidinys, 1800 punktas)
- 2012 m. gruodžio 14 d. Aktas dėl atliekų (suvestinis tekstas, 2016 m. Įstatymų leidinys, 1987 punktas)
- 2013 m. birželio 13 d. pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (suvestinė redakcija, 2016 m. Įstatymų leidinys,

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

1863 punktas)

18. Aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 9 d. nutarimas dėl atliekų katalogo (2014 m. Įstatymų leidinys, 1923 poz.)
19. Vyriausybės 2015 m. kovo 26 d. pareiškimas dėl Europos susitarimo dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR), sudaryto Ženevoje 1957 m. rugsėjo 30 d., A ir B priedų pakeitimų įsigaliojimo (Įstatymų leidinys 2015, . 882 punktas)

15.2. Cheminės saugos vertinimas: Pagal gamintojo deklaraciją cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

- a) Kortelės naujinsy apima šiuos pakeitimus:

Pritaikymas prie Komisijos reglamento (ES) 2015/830. Pakeitimai apima 1-16 skyrius.

- b) Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimas:

NDS – didžiausia leistina koncentracija
STEL – didžiausia leistina momentinė koncentracija
DSB – priimtina koncentracija biologinėje medžiagoje
IOELv – orientacinis priimtinas profesinio poveikio lygis
LC50 (CL50) / LD50 (DL50) – vidutinė mirtina koncentracija / mirtina dozė
EC50 – koncentracija, sukelianti poveikį 50 % tirtos populiacijos
NOEL – lygis be jokių pastebėtų veiksnių
NOAEL – nepastebėtas neigiamo poveikio lygis
LOAEL – mažiausias lygis, kuriam esant atsiranda žalingas poveikis
LDL0 / LCL0 – mažiausia mirtina dozė (koncentracija)
DL0 / CL0 – dozė (koncentracija), kuri nesukėlė tirtos populiacijos mirties
PNEC – numatoma poveikio **nesukelianti** koncentracija (**numatyta** poveikio **nesukelianti** koncentracija)
DNEL – išvestinis be poveikio lygis (**Derived N o E Effect L** lygis)
PBT – patvari, biologiškai besikaupianti, toksiška medžiaga
vPvB – labai patvari ir labai biologiškai besikaupianti medžiaga

- c) Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai:

Saugos duomenų lapas. Bochemia Radom: Bonakol BIII-BT klijai. Rev. 2015 m. gegužės 20 d

CHemIDPlus kompiuterių duomenų bazė. Jungtinių Valstijų nacionalinė medicinos biblioteka. 2010 m

Europos cheminių medžiagų agentūra (<http://echa.europa.eu/>)

- d) informacijos vertinimo metodas

Produktas klasifikuojamas pagal jo poveikį sveikatai ir aplinkai, naudojant skaičiavimo metodą, pagrįstą pavojingų komponentų koncentracijos mišinysje ribinėmis vertėmis.

Produkto klasifikacija pagal fizikinių ir cheminių savybių poveikį sveikatai buvo atlikta remiantis iš tiekėjo gautais duomenimis.

- e) Atitinkamų pavojingumo ir atsargumo frazių sąrašas (visas bet kurių teiginių, kurios nėra išsamiai išvardytos 2–15 skyriuose, tekstas):

H225	Labai degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali būti mirtina.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Dirgina akis.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H361	Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.
H373	Gali pakenkti organams ilgai arba pakartotinai veikiant.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Liepsna. Liq. 2	Degus skystis 2.
Skin Irrit. 2	Odos dirginimas, 2 kategorija.
Eye Irrit. 2	Akių dirginimas, 2 kategorija.
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis STOT poveikis vienas. 3 kategorija.
Skin Sens. 1	Odos jautrinimas 1.
Repr. 2	Toksiškumas reprodukcijai 2.
Asp. Tox. 1	Įkvėpimo pavojus 1.
Aquatic Acute 1	Pavojinga vandens aplinkai. Ūminis 1 kategorija.
Aquatic Chronic 1	Pavojinga vandens aplinkai. Lėtinis 1 kategorija.
Aquatic Chronic 2	Pavojinga vandens aplinkai. Lėtinis 2 kategorija.
P pastaba:	cheminė medžiaga neturi būti klasifikuojama kaip kancerogeninė arba mutagenė, jei galima įrodyti, kad benzeno yra mažiau nei 0,1 % m/m (EINECS Nr. 200-753-7).

- f) Rekomendacijos bet kokiam nurodytam darbuotojų mokymui, siekiant užtikrinti žmonių sveikatos ir aplinkos apsaugą:

Prieš pradėdamas dirbti su gaminiu, naudotojas turi susipažinti su darbo saugos ir sveikatos taisyklėmis, o ypač būti tinkamai apmokytas darbo vietoje – DSS mokymas turi būti atliktas pagal galiojančius teisinius reglamentus – 15 skyrius.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Tolimesnė informacija:

Vadovaujantis 2008 m. 15 sek. 2011 m. vasario 25 d. Cheminių medžiagų ir jų mišinių įstatymo 1 p., Cheminių medžiagų inspektorius buvo informuotas apie mišinio įvežimą į Lenkijos Respublikos teritoriją.

Aukščiau pateikta informacija yra pagrįsta dabartinėmis žiniomis ir taikoma gaminiui, kai jis naudojamas. Duomenys apie šį gaminį pateikiami siekiant laikytis saugos reikalavimų ir negarantuoti specifinių jo savybių.

Jei gaminio naudojimo sąlygų gamintojas nekontroliuoja, atsakomybė už saugų gaminio naudojimą tenka vartotojui.

Skurta: *Małgorzata Kupczewska-Dobecka IMP, Łódź, el. paštas: mdobecka@gmail.com*