

Hranifix Smart

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Išleidimo data: 2019-01-23

Peržiūrėta: 2022-04-14

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-03-03

Versija: 3.0

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma : Mišinys
Produkto pavadinimas : Hranifix smart 17/47,5 kg
UFI : RH03-005P-V00A-6Q4D

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

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Pagrindinė naudojimo kategorija : Naudojimas pramonėje
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas : klijai

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nepateikta jokios papildomos informacijos galima

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Platintojas

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210
help@ecomole.com - www.hranipex.cz

Tiekėjas

Hranipex, UAB
Titnago g. 1
LT- LT-02300 Vilnius
Lithuania
T +370 526 534 32 - F +370 520 560 29
info@hranipex.lt - www.hranipex.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Šalis	Organizacija / Įmonė	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras	Šiltnamių g. 29 04130 Vilnius	+370 5 236 20 52 +370 687 53378	

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Degiosios dujos, 1A kategorija H220
Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos H280
Kancerogeniškumas, 2 kategorija H351

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nepateikta jokios papildomos informacijos galima

Hranifix Smart

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Išleidimo data: 2019-01-23

Peržiūrėta: 2022-04-14

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-03-03

Versija: 3.0

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS02

GHS08

Signalinis žodis (CLP) :

Pavojinga

Sudėtyje yra :

dichlormetanas; metileno chloridas

Pavojingumo frazės (CLP) :

H220 - Ypač degios dujos.

H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

H351 - Įtariama, kad sukelia vėžį.

Atsargumo frazės (CLP) :

P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P280 - Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių apsaugos priemones, naudoti veido apsaugos priemones.

P308+P313 - Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Kreiptis į gydytoją.

P377 - Dujų nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti.

P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

P501 - Turinį / talpyklą šalinti pavojingų ar specialiųjų atliekų surinkimo punktas, pagal vietinį, regioninį, nacionalinį ir (arba) tarptautinį reglamentą.

2.3. Kiti pavojai

Kiti pavojai, kurie neįtraukti į klasifikaciją :

Garai tankesni nei oras: gali būti palei žemę. Galimas užsidegimas atstumu. Sąlytis su dujomis ir skystomis dujomis gali sukelti nudegimus, rimtą traumą ir nušalimą.

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

Mišinyje nėra medžiagų įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 %

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
dichlormetanas; metileno chloridas	CAS Nr: 75-09-2 EB Nr: 200-838-9 Indekso Nr: 602-004-00-3 REACH Nr: 01-2119480404-41	20 – 30	Carc. 2, H351
Izobutanas	CAS Nr: 75-28-5 EB Nr: 200-857-2 Indekso Nr: 601-004-00-0 REACH Nr: 01-2119474691-27	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
propanas	CAS Nr: 74-98-6 EB Nr: 200-827-9 Indekso Nr: 601-003-00-5 REACH Nr: 01-2119486944-21	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Hranifix Smart

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Išleidimo data: 2019-01-23

Peržiūrėta: 2022-04-14

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-03-03

Versija: 3.0

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Bendros pirmosios pagalbos priemonės : Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę. Esant abejonei ar atsiradus simptomams, visuomet kreipkitės į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Jeigu nukentėjusiajam sunku kvėpuoti, išnešti jį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Jei yra bent kokių abejonių ar vis atsiranda tam tikrų simptomų, kreipkitės nedelsiant į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Nuplaukite odą dideliu vandens kiekiu. Nuvilkti užterštus drabužius. Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreipkitės į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei akių dirginimas nepraeina: kreipkitės į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : PRARIJUS: Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Jei atsiranda negalavimas ar pasireiškia dirginimas, kreipkitės į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nepateikta jokios papildomos informacijos galima

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

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės : Purškiamas vanduo. Sausi milteliai. Putos. Anglies dioksidas.
- Netinkamos gesinimo priemonės : Nenaudokite stiprios vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Gaisro pavojus : Ypač degios dujos.
- Sprogimo pavojus : Garai tankesni nei oras: gali būti palei žemę. Galimas užsidegimas atstumu.
- Reaktingumas gaisro atveju : Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti. Degimo metu išskiria dirginančias dujas.
- Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : Terminis skaidymas gali sukelti dirginančių dujų ir garų išsiskyrimą. Anglies oksidai. Vandenilio chloridą. Chloras. Fosgenas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

- Priešgaisrinės priemonės : Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti. Neįkvėpkite gaisro dūmų ar skaidymosi garų. Jei įmanoma, pašalinti produktus ir nepažeistoje konteinerius iš pavojaus zonos. . Vėsinkite įkaitusį indą, apipurškiant vandeniu. Gesindami bet kokį cheminių produktų sukeltą gaisrą, laikykitės atsargumo priemonių. Venkite, kad gaisro gesinimui skirtas vanduo patektų į aplinką.
- Apsauga gaisro gesinimo metu : Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus. Visiškai apsaugotas kūnas.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

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

- Bendrieji matavimai : Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Susidarius dideliame dulkių, garų ar rūko kiekiui, naudokite aprobuotą kvėpavimo apsaugos įrangą. Jokios ugnies, jokių kibirkščių. Pašalinkite visus degimo šaltinius.

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

- Avarinių atvejų planai : Nelaiykite prie ugnies, kibirkščių ir draudžiama rūkyti. Neįkvėpti garų, rūkas, aerozolio. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Evakuokite nereikalingą personalą.

Hranifix Smart

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Išleidimo data: 2019-01-23

Peržiūrėta: 2022-04-14

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-03-03

Versija: 3.0

6.1.2. Pagalbos teikėjams

- Apsauginė įranga : Valytojus aprūpinkite atitinkama apsauga. Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.
- Avarinių atvejų planai : Vėdinkite patalpas.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite produktui išsilieti į aplinką. Jei produktas užteršia upes ir ežerus ar kanalizaciją, informuokite atitinkamas institucijas.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- Valymo procedūros : Absorbuokite išsiliejusį produktą kaip įmanoma greičiau, naudojant kietas inertiškas medžiagas, pvz, molis ar diatomitas. Sudėkite likučius į statines ir pašalinkite pagal galiojančius teisės aktus (žiūrėti skirsnį 13). Laikyti atokiau nuo kitų medžiagų.
- Kita informacija : Parūpinkite atitinkama ventiliacija. Pašalinkite visus degimo šaltinius. Naudodami nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Kas susiję su asmenine apsauga, žiūrėkite skyrių 8. Kas susiję su plovimo atliekų pašalinimu, žiūrėkite skyrių 13.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

- Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės : Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją. Hermetiškas indas. Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Stengtis neįkvėpti garų. Venkite sąlyčio su oda ir akimis.
- Higienos priemonės : Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas. Naudokite laikantis pramonės higienos ir darbo saugos.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Laikymo sąlygos : Laikykite uždarytą sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Venkite šilumos ir tiesioginės saulės spindulių. Laikykite originaliose pakuotėse. Laikyti užrakintą.
- Nesuderinamos medžiagos : Stiprios rūgštys, stiprios bazės ir oksidantai.
- Laikymo temperatūra : Laikykite kambario temperatūroje
- Šilumos ir užsidegimo šaltiniai : Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nepateikta jokios papildomos informacijos galima

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

dichlormetanas; metileno chloridas (75-09-2)

ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)

Vietinis pavadinimas	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
Pastaba	skin

Hranifix Smart

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Išleidimo data: 2019-01-23

Peržiūrėta: 2022-04-14

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-03-03

Versija: 3.0

dichlormetanas; metileno chloridas (75-09-2)	
Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
ES - Biologinė ribinė vertė (BLV)	
Vietinis pavadinimas	Methylene chloride
BLV	1 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: blood 4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: urine
Reguliavimo nuoroda	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Metileno chloridas
IPRV (OEL TWA)	120 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	35 ppm
TPRV (OEL STEL)	250 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	70 ppm
Pastaba	K (kancerogeninis poveikis); O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą); Ozono sluoksnį ardanti medžiaga. Naudojimas ribojamas.
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nepateikta jokios papildomos informacijos galima

8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nepateikta jokios papildomos informacijos galima

8.1.4. DNEL ir PNEC

dichlormetanas; metileno chloridas (75-09-2)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	12 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	176 mg/m ³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	0,06 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	44 mg/m ³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	5,82 mg/kg kūno svorio/ dieną
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	0,31 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,031 mg/l
PNEC (Nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	0,27 mg/l
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	0,027 mg/l
PNEC (Žemė)	
PNEC žemė	0,33 mg/kg sauso svorio
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	26 mg/l

Hranifix Smart

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Išleidimo data: 2019-01-23

Peržiūrėta: 2022-04-14

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-03-03

Versija: 3.0

8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nepateikta jokios papildomos informacijos galima

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Parūpinkite atitinkama ventiliacija. Jokios ugnies, jokių kibirkščių. Pašalinkite visus degimo šaltinius. Galimose poveikio vietose šalia jų turi būti hidrantai akims praplauti ir avariniai dušai.

8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

Asmeninės apsaugos priemonės:

Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais, Pirštinės. Apsauginiai rūbai. Kvėpavimo takų apsauga.

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsaugą

Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai su šoninėmis apsaugomis. EN 166

8.2.2.2. Odos apsauga

Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius. Įprasti darbo drabužiai. EN 13034

Rankų apsauga:

Dėvėkite specialias pirštines, kurios išmėgintos pagal EN374. Tikslų prasiskverbimo laiką turi išsiaiškinti apsauginių pirštinių gamintojas ir jo reikia laikytis. Pirštinės privalo būti pakeistos po kiekvieno naudojimo ir įplyšus arba pradūrus. Pirštinės

Rankų apsauga					
rūšis	Medžiaga	Prasiskverbimas	Storis (mm)	Prasiskverbimas	Standartas
Cheminėms medžiagoms atsparios pirštinės	Nitrilo kaučiukas (NBR)	6 (> 480 minutės)	(≥0.7 mm)	x	EN 374
Cheminėms medžiagoms atsparios pirštinės	Butilo kaučiukas	6 (> 480 minutės)	(≥0.4 mm)	x	EN 374

8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

Kvėpavimo takų apsauga:

Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Dujokaukės su filtru. Filtras AX (rudas)

8.2.2.4. Apsaugą nuo t erminių pavojų

Nepateikta jokios papildomos informacijos galima

8.2.3. Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas

Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas:

Neterškite vandens produktu ar pakuote. Neplaukite naudojamo įrenginio prie paviršinių vandenų.

Kita informacija:

Jei pateko ant odos, nusivilkite darbo rūbus. Laikyti atokiai nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašaro. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Prieš pertraukus ir po darbo nusiplaukite rankas. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma : Dujinė

Hranifix Smart

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Išleidimo data: 2019-01-23

Peržiūrėta: 2022-04-14

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-03-03

Versija: 3.0

Spalva	: skaidrus. raudonas.
Kvapas	: Nėra
Aromato riba	: Nėra
Lydimosi taškas / lydymosi intervalas	: Netaikytina
Kietėjimo temperatūra	: -97 °C
Virimo taškas	: 40 °C
Degumas	: Ypač degios dujos.
Sprogumo riba	: Nėra
Žemutinė sprogstamumo riba (ŽSR)	: 12 tūris %
Viršutinė sprogstamumo riba (VSR)	: 19 tūris %
Pliūpsnio taškas	: -90 °C (uždaras indas)
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: > 556,1
Skilimo temperatūra	: Nėra
pH	: Netaikytina
Klumpumas, kinematinis	: Netaikytina
Tirpumas	: Netirpus.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Nėra
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	: 1,25
Garų slėgis	: 4,83 bar
Garų slėgis esant 50 °C	: Nėra
Tankis	: 1,3 g/ml (25 °C)
Santykinis tankis	: Netaikytina
Santykinis garų tankis esant 20 °C	: 2,15
Dalelių charakteristikos	: Netaikytina

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nepateikta jokios papildomos informacijos galima

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Nepateikta jokios papildomos informacijos galima

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas

Ypač degios dujos. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms.

10.4. Vengtinios sąlygos

Pakilusi temperatūra. Jokios ugnies, jokių kibirkščių. Pašalinkite visus degimo šaltinius. Nepurškite produkto ant įkaitusių paviršių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys, stiprios bazės ir stiprūs oksidantai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Joks pavojingas skilimo produktas neturėtų būti gaminamas normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

Hranifix Smart

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Išleidimo data: 2019-01-23

Peržiūrėta: 2022-04-14

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-03-03

Versija: 3.0

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

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

Ūmus toksiškumas (per burną)	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Ūmus toksiškumas (per odą)	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	: Neklasifikuojama. (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

dichlormetanas; metileno chloridas (75-09-2)

LD50 per burną, žiurkė	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LD50 per odą, žiurkė	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 įkvėpus - Žiurkės	4900 mg/l

propanas (74-98-6)

LC50 įkvėpus - Žiurkės [ppm]	2000 ppm
------------------------------	----------

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Kancerogeniškumas	: Įtariama, kad sukelia vėžį.
Toksiškumas reprodukcijai	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
STOT (vienkartinis poveikis)	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
STOT (kartotinis poveikis)	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

dichlormetanas; metileno chloridas (75-09-2)

NOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos)	6 mg/kg kūno svorio/ dieną OECD Guideline 453
---------------------------------------	---

Aspiracijos pavojus	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
---------------------	---

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių sukeltą nepageidaujama poveikį sveikatai	: Mišinyje nėra medžiagų įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 %
---	--

11.2.2. Kita informacija

Nepateikta jokios papildomos informacijos galima

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus)	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis)	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

dichlormetanas; metileno chloridas (75-09-2)

LC50 - Žuvis [1]	193 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Vėžiagyviai [1]	27 – 109 mg/l

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Hranifix smart 17/47,5 kg

Patvarumas ir skaidomumas	Nenustatytas.
Biologinis skaidymasis	< 26 %

Hranifix Smart

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Išleidimo data: 2019-01-23

Peržiūrėta: 2022-04-14

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-03-03

Versija: 3.0

Izobutanas (75-28-5)

Patvarumas ir skaidomumas	Lengvai biologiškai skaidus.
---------------------------	------------------------------

propanas (74-98-6)

Patvarumas ir skaidomumas	Lengvai biologiškai skaidus.
---------------------------	------------------------------

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Hranifix smart 17/47,5 kg

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	1,25
---	------

Bioakumuliacijos potencialas	Nenustatytas.
------------------------------	---------------

dichlormetanas; metileno chloridas (75-09-2)

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	1,25 @ 20 °C
---	--------------

Izobutanas (75-28-5)

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	2,76
---	------

Bioakumuliacijos potencialas	Remiantis n-oktanolio/vandens pasiskirstymo koeficientu, mažai tikėtinas kaupimasis organizmuose.
------------------------------	---

propanas (74-98-6)

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	2,36
---	------

Bioakumuliacijos potencialas	Remiantis n-oktanolio/vandens pasiskirstymo koeficientu, mažai tikėtinas kaupimasis organizmuose.
------------------------------	---

12.4. Judumas dirvožemyje

Izobutanas (75-28-5)

Ekologija – dirvožemis	Neįtikėtina
------------------------	-------------

propanas (74-98-6)

Ekologija – dirvožemis	Neįtikėtina
------------------------	-------------

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Hranifix smart 17/47,5 kg

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių sukeltą nepageidaujamą poveikį aplinkai : Mišinyje nėra medžiagų įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 %

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis : Nežinomas (-a)
Papildomos nuorodos : Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Hranifix Smart

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Išleidimo data: 2019-01-23

Peržiūrėta: 2022-04-14

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-03-03

Versija: 3.0






13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Regioniniai teisės aktai (atliekos)	: Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.
Atliekų tvarkymo metodai	: Pašalinkite turinį / konteinerį pagal rūšiavimo licenciją turinčio surinkėjo taisykles.
Papildomos nuorodos	: Slėginis indas - Negręžkite ir nedeginkite netgi po naudojimo.
Ekologija – atliekos	: Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
Europos atliekų katalogo kodas (LoW)	: 14 06 03* - kiti tirpikliai ir tirpiklių mišiniai 15 01 04 - metalinės pakuotės

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. JT numeris ar ID numeris				
UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas				
SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, K.N.	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, K.N.	SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, K.N.
Transportavimo dokumentų aprašymas				
UN 3501 SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, K.N. (Isobutanas, propanas), 2.1, (B/D)	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (Isobutanas, propanas), 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (Isobutanas, propanas), 2.1	UN 3501 SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, K.N. (Isobutanas, propanas), 2.1	UN 3501 SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, K.N. (Isobutanas, propanas), 2.1
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Pakuotės grupė				
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
14.5. Pavojus aplinkai				
Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne Teršia vandenį: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne
Nėra papildomos informacijos				

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas

Klasifikacinis kodas (ADR)	: 8F
Specialiosios nuostatos (ADR)	: 274, 659
Riboti kiekiai (ADR)	: 0
Nekontroliuojami kiekiai (ADR)	: E0
Pakavimo instrukcijos (ADR)	: P206
Specialiosios pakavimo nuostatos (ADR)	: PP89
Mišraus pakavimo nuostatos (ADR)	: MP9
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (ADR)	: T50
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (ADR)	: TP4, TP40

Hranifix Smart


pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Išleidimo data: 2019-01-23

Peržiūrėta: 2022-04-14

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-03-03

Versija: 3.0

Transporto priemonė vežant cisternomis	: FL
Transporto kategorija (ADR)	: 2
Specialios vežimo nuostatos - Pakuotės (ADR)	: --
Specialios vežimo nuostatos - Suverstinai (ADR)	: --
Specialios vežimo nuostatos - Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas (ADR)	: CV9, CV10, CV12, CV36
Specialios vežimo nuostatos - Eksploatacija (ADR)	: S2
Pavojaus identifikavimo numeris	: 23
Oranžinės plokštelės	: 



Tunelio apribojimo kodas (ADR)	: B/D
--------------------------------	-------

Jūrų transportas

Specialiosios nuostatos (IMDG)	: 274, 362
Riboti kiekiai (IMDG)	: 0
Nekontroliuojami kiekiai (IMDG)	: E0
Pakavimo instrukcijos (IMDG)	: P206
Specialiosios pakavimo nuostatos (IMDG)	: PP89
Instrukcija dėl cisternų (IMDG)	: T50
Specialiosios cisternų nuostatos (IMDG)	: TP4, TP40
EmS Nr. (Ugnis)	: F-D
EmS Nr. (Nutekėjimas)	: S-U
Pakrovimo kategorija (IMDG)	: D
Sudėjimas ir apdorojimas (IMDG)	: SW2
Savybės ir stebėjimai (IMDG)	: Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

Oro transportas

Nekontroliuojami kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: E0
Riboti kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: Forbidden
Didžiausias grynas kiekis, kai kiekis yra ribotas, keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: Forbidden
Pakavimo instrukcija keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: Forbidden
Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: Forbidden
Pakavimo instrukcija tik kroviniu orlaiviu (IATA)	: 218
Didžiausias grynas kiekis tik kroviniu orlaiviu (IATA)	: 75kg
Specialiosios nuostatos (IATA)	: A1, A187
ERG kodas (IATA)	: 10L

Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN)	: 8F
Specialiosios nuostatos (ADN)	: 274, 659
Riboti kiekiai (ADN)	: 0
Nekontroliuojami kiekiai (ADN)	: E0
Reikalinga įranga (ADN)	: PP, EX, A
Vėdinimas (ADN)	: VE01
Mėlynų kūgių / šviesų skaičius (ADN)	: 1

Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID)	: 8F
Specialiosios nuostatos (RID)	: 274, 659
Riboti kiekiai (RID)	: 0
Nekontroliuojami kiekiai (RID)	: E0
Pakavimo instrukcijos (RID)	: P206

Hranifix Smart

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Išleidimo data: 2019-01-23

Peržiūrėta: 2022-04-14

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-03-03

Versija: 3.0

Specialiosios pakavimo nuostatos (RID)	: PP89
Specialios nuostatos mišriam pakavimui (RID)	: MP9
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (RID)	: T50
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (RID)	: TP4, TP40
Transporto kategorija (RID)	: 2
Specialios vežimo nuostatos - Pakrovimas, iškrovimas ir krovinių tvarkymas (RID)	: CW9, CW10, CW12, CW36
Skubios siuntos (RID)	: CE2
Pavojaus identifikavimo nr. (RID)	: 23

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

15.1.1. ES nuostatos

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH)

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (CLP)

ES apribojimų sąrašas (REACH XVII priedas)

Nuorodos kodas	Taikoma
3(b)	dichlormetanas; metileno chloridas
40.	Izobutanas ; propanas
59.	dichlormetanas; metileno chloridas

Nėra jokios medžiagos iš REACH kandidato sąrašo

Nėra jokios medžiagos, įtrauktos į REACH priedą

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir europos Tarybos reglamentą (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio mėn. 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1005/2009 2009 m. rugsėjo 16 d. dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

Nėra jokių medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogmenų pirmtakais ir jų naudojimo.

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Lietuva

Lietuvos Nacionaliniai reglamentai : LR aplinkos ministro 2002-11-19 įsakymu Nr. 599 patvirtinta „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka“.
 LR parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklės, patvirtintos LR ūkio ministro 2002-05-12 įsakymu Nr.170 ir 2004-04-27 įsakymu Nr.4-134 (nauja redakcija).
 Lietuvos higienos norma HN 23-2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai.
 LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002-06-27 įsakymu Nr.345/313 ir 2003-08-04 įsakymu Nr.411/V-460 patvirtinta "Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka" (su keitiniais).
 LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr.217 patvirtintos "Atliekų tvarkymo taisyklės" (nauja redakcija patvirtinta 2003-12-30 įsakymu Nr.722).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

Hranifix Smart

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Išleidimo data: 2019-01-23

Peržiūrėta: 2022-04-14

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-03-03

Versija: 3.0

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas			
Skirsnis	Pakeistas elementas	Modifikacija	Paaiškinimai
2.1	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	Pakeistas	
2.2	Atsargumo frazės (CLP)	Pakeistas	
2.2	Pavojaus piktogramos (CLP)	Pakeistas	
2.2	Pavojingumo frazės (CLP)	Pakeistas	
2.3	Kiti pavojai, neįtraukti į klasifikaciją	Pakeistas	
4.1	Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus	Pakeistas	
4.1	Pirmosios pagalbos priemonės prarijus	Pakeistas	
4.1	Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis	Pakeistas	
4.1	Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos	Pakeistas	
4.1	Bendros pirmosios pagalbos priemonės	Pakeistas	
4.3	Kita gydytojo nuomonė ar gydymas	Pakeistas	
5.1	Netinkamos gesinimo priemonės	Pakeistas	
5.2	Pavojingi skilimo produktai gaisro metu	Pakeistas	
5.2	Reaktingumas gaisro atveju	Pakeistas	
5.3	Priešgaisrinės priemonės	Pakeistas	
6.1	Avarinių atvejų planai	Pridėtas	
6.1	Apsauginė įranga	Pakeistas	
6.1	Avarinių atvejų planai	Pakeistas	
6.1	Bendrieji matavimai	Pridėtas	
6.3	Kita informacija	Pakeistas	
6.3	Valymo procedūros	Pakeistas	
7.1	Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės	Pakeistas	
7.2	Nesuderinamos medžiagos	Pakeistas	
7.2	Laikymo sąlygos	Pakeistas	
8.2	Kvėpavimo takų apsauga	Pakeistas	
8.2	Rankų apsauga	Pakeistas	
8.2	Akių apsauga	Pakeistas	
8.2	Odos ir kūno apsaugos priemonės	Pakeistas	
8.2	Kita informacija	Pakeistas	
8.2	Asmeninės apsaugos priemonės	Pakeistas	
8.2	Atitinkamos techninio valdymo priemonės	Pakeistas	
10.1	Reaktingumas	Pakeistas	
10.5	Nesuderinamos medžiagos	Pakeistas	
12.2	Patvarumas ir skaidomumas	Pakeistas	

Hranifix Smart

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Išleidimo data: 2019-01-23

Peržiūrėta: 2022-04-14

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-03-03

Versija: 3.0

Pakeitimų nurodymas

Skirsnis	Pakeistas elementas	Modifikacija	Paaiškinimai
12.3	Bioakumuliacijos potencialas	Pakeistas	
13.1	Papildomos nuorodos	Pakeistas	
14.6	Pavojaus identifikavimo numeris	Pridėtas	
15.1	REACH XVII priedas	Pakeistas	
15.1	Lietuvos Nacionaliniai reglamentai	Pridėtas	
16	Patarimai dėl apmokymo	Pakeistas	
16	Duomenų šaltiniai	Pakeistas	

Santrumpos ir akronimai:

ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
SDL	Saugos Duomenų Lapas
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
CLP	Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
LC50	Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
LD50	Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Duomenų šaltiniai

: ECHA rekomendacijos dėl saugos duomenų lapų sudarymo
ECHA klasifikavimo ir ženklavimo inventoriaus duomenų bazė.
Tiekėjo saugos dokumentai.

Patarimai dėl apmokymo

: SDS numatyti darbuotojų. Sekite bendrąsias taisykles, dirbant su cheminiais medžiagų ir /
ar mišinius. Saugos mokymai cheminių medžiagų tvarkymui.

Visas H ir EUH sakinių tekstas:

Carc. 2	Kancerogeniškumas, 2 kategorija
Flam. Gas 1A	Degiosios dujos, 1A kategorija
H220	Ypač degios dujos.
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
Press. Gas (Comp.)	Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos
Press. Gas (Liq.)	Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos

Naudojama klasifikacija ir veiksmai, norint nustatyti mišinių klasifikaciją pagal reglamentus (EB) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Gas 1A	H220	skaičiavimo metodas
--------------	------	---------------------

Hranifix Smart

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Išleidimo data: 2019-01-23

Peržiūrėta: 2022-04-14

Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-03-03

Versija: 3.0

Naudojama klasifikacija ir veiksmai, norint nustatyti mišinių klasifikaciją pagal reglamentus (EB) 1272/2008 [CLP]:

Press. Gas (Liq.)	H280	ekspertų nuomonė
Carc. 2	H351	skaičiavimo metodas

Saugos duomenų lapas (SDS), ES

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.