

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Isofix 2000

Läbi vaadanud: 22.08.2025

Materjali number: 17202000

Lehekülg 1 / 7-st

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

Isofix 2000

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**Aine/segude kasutusala**

Isoleerpihus, kips vastu kipsi.

Mittesoovitavad kasutusalaad

Teave puudub.

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Firma nimi: Renfert GmbH
Tänav: Untere Giesswiesen 2
Koht: D-78247 Hilzingen
Telefon: +49 7731 8208-0
E-post: info@renfert.com
Kontaktisik: Frau Andris
E-post: silke.andris@renfert.com
Internet: www.renfert.com

1.4. Hädaabitelefon number: Mürgistusteabekeskuse: 16662 / Häirekeskuse: 112**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226

Eye Irrit. 2; H319

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märgistuselemendid**Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Piktogramm:**

Hoiatus

Tunnusõna:**Ohulaused**

H226

Tuleohtlik vedelik ja aur.

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

P210

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest.

Mitte suitsetada.

P280

Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.

P337+P313

Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

2.3. Muud ohud

See toode ei sisalda ainet, millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2. Segud****Kemikaali iseloomustus**

Isoleeraine

Asjakohased koostisosad

CASI nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
67-63-0	propaan-2-ool			15 - < 20 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.



Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Isofix 2000

Läbi vaadanud: 22.08.2025

Materjali number: 17202000

Lehekülg 2 / 7-st

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Eemaldage viivitamatult kõik saastunud rõivad, jalanõud või sukad.
Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool.

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Allaneelamisel

Loputada kohe suud ja juua 1 klaas vett. MITTE kutsuda esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust. Käitlemisel tekkivad aurud võivad ärritada hingamisteid, nahka ja silmi.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Kustutuspulber, Süsinikdioksiid (CO₂), alkoholikindel vaht, Veepihusti

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.
Termilisel lagunemisel võivad vabaneda ärritavad gaasid ja aurud.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Plahvatus- ja põlemisgaase mitte sissehingata.
Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Tagada piisav ventilatsioon.
Kasutada isikukaitsevahendeid.
Eemaldada kõik süttimisallikad.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Muu teave

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).
Koguda suletud ja kohastesse mahutitesse ja teha kahjutuks.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata jagu 7
Isikukaitse: vaata jagu 8
Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Käidelda hästiventileeritavas kohas.
Vältida nahale, silma ja riitele sattumist.
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!
Aurud on õhust raskemad.
Vältida staatilise elektri teket.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Isofix 2000

Läbi vaadanud: 22.08.2025

Materjali number: 17202000

Lehekülg 3 / 7-st

Üldised tööhügieeninõuded

- Vältida auru aine sissehingamist.
- Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.
- Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.
- Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Lisateave

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada võimaluse korral lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Teave säilitustingimuste kohta

Kaitse vastu: Kuumus
Soovitav hoidmistemperatuur: +10°C / 50°F - +30°C / 86°F

7.3. Eriksutus

Lisateavet leiate ka meie internetilehekülgedelt. www.renfert.com

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1. Kontrolliparameetrid****Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid**

CASI nr	Aine	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategooria	Allikas
67-63-0	Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool)	150	350		8 h	
		250	600		15 min	

8.2. Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll**

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**Silmade/näo kaitsmine**

Kanda kaitseprille/kaitsemaski.

Käte kaitse

Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikindlaid kaitsekindaid.

Sobiv materjal: Butüülkautšuk

Kindamaterjali paksus: 0,4 mm

Läbimisaeg > 480 min

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökiskonnas.

Hingamisteede kaitse

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada võimaluse korral lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: ebapiisavale ventilatsioonile

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatoolek:	Vedel
Värvus:	helekollane
Lõhn:	iseloomulik

Sulamis-/külmumispunkt:

< 0 °C

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemise vahemik:

> 82 °C Literaturwert

Süttivus:

Tuleohtlik vedelik ja aur.

Alumine plahvatuspiir:

2,0 * mahu% Literaturwert

Testimisnorm

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Isofix 2000

Läbi vaadanud: 22.08.2025

Materjali number: 17202000

Lehekülg 4 / 7-st

Ülemine plahvatuspiir:	12,0	* mahu%	Literaturwert
Leekpunkt:	28 °C		ISO 3679
Isestüttimistemperatuur:	ei ole rakendatav		
Lagunemistemperatuur:	määramata		
pH-väärtus (20 °C juures):	9		DIN 19268
Kinemaatiline viskoossus: (40 °C juures)	3 mm²/s		DIN 53015
Lahustuvus vees:	kergesti lahustuv		
N-oktanool/vesi jaotustegur:	ei ole rakendatav		
Aururõhk: (20 °C juures)	< 41 hPa		Literaturwert
Aururõhk: (50 °C juures)	< 225 hPa		OECD 104
Tihedus (20 °C juures):	0,97 - 1,02 g/cm³		
Mahumass:	ei ole rakendatav		

9.2. Muu teave**Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta****Plahvatavus**

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

Lisateave

* Teave käib lahusti kohta.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ebapiisav ventilatsioon ja/või kasutamine võib põhjustada plahvatusohtlike/kergsüttivate segude tekke.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Reageerib ägedalt: Oksüdeerija, tugev

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tundmatud ohtlikud lagunemissaadused.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akute toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) > 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolmu/udu) > 5 mg/l

Ärritavus ja söövitavus

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Nahasöövitus/-ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2. Teave muude ohtude kohta

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Isofix 2000

Läbi vaadanud: 22.08.2025

Materjali number: 17202000

Lehekülg 5 / 7-st

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

Lisateave

Toodet ei ole kontrollitud. Avaldus on tuletatud koostisosade omadustest.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1. Mürgisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

12.3. Bioakumulatsioon

Tõendid bioakumulatsiooni potentsiaali kohta puuduvad.

Jaotustegur n-oktaanol-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
67-63-0	propaan-2-ool	0,05

12.4. Liikuvus pinnases

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

12.7. Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

Lisateave

Toodet ei ole kontrollitud. Avaldus on tuletatud koostisosade omadustest. Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

Suunata ametkondlikke eeskirju järgides ohtlike jäätmete põletusseadmesse.

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

Jäätmekood: toode

070704 ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKkinUD JÄÄTMED; Peenkemikaalide ja nimistus mujal nimetamata keemiatoodete valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed; Muud orgaanilised lahustid, pesuveidelikud ja emalahused; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet.

14. JAGU. Veonõuded**Maismaaveod (ADR/RID)****14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 1987

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

ALKOHOLE, N.A.G. (2-Propanol Mischung)

14.3. Transpordi ohuklass(id):

3

14.4. Pakendigrupp:

III

Märgistus:

3





Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Isofix 2000

Läbi vaadanud: 22.08.2025

Materjali number: 17202000

Lehekülg 6 / 7-st

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number või ID number: UN 1987
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: ALCOHOLS, N.O.S. (2-propanol mixture)
14.3. Transpordi ohuklass(id): 3
14.4. Pakendigrupp: III
Märgistus: 3



Meresaaasteained: no

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number või ID number: UN 1987
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: Alcohols, n.o.s. (2-propanol mixture)
14.3. Transpordi ohuklass(id): 3
14.4. Pakendigrupp: III
Märgistus: 3

**14.5. Keskkonnoahud**

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Lisateave: vt osa 6, 7, 8

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole rakendatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL reguleerivad õigusaktid**

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete
kohta: < 20 % (< 193 g/l)Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ
heitkoguste piiramise kohta: ei ole rakendatav**Lisateave kohta**EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) 2024/590, 7. veebruar 2024, milles käsitletakse osoonikihti
kahandavaid aineid ja millega tunnistatakse kehtetuks määrus (EÜ) nr 1005/2009: ei ole rakendatavEUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) 2019/1021, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta: ei ole
rakendatav

Euroopa parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta: ei ole rakendatav

Riiklikud õigusaktid

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

16. JAGU. Muu teave**Muudatused**

Abs. 9, 15 * Andmeid võrreldes eelmise versiooniga muudetud.

Lühendid ja akronüümid



Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Isofix 2000

Läbi vaadanud: 22.08.2025

Materjali number: 17202000

Lehekülg 7 / 7-st

Flam. Liq: Tuleohtlik vedelik
Eye Irrit: Silmade ärritus
STOT SE: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
PBT: püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
vPvB: Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
ATE: Ägeda mürgisuse hinnangu
LD50: lethal dose, 50%
LC50: lethal concentration, 50%
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
VOC: volatile organic compound(s)

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Flam. Liq. 3; H226	Testandmete põhjal
Eye Irrit. 2; H319	Arvestusmeetod

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimiseku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda. Ainult erialastele kasutajatele.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)