



Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Renfert Scanspray extra fine**1731 2000**

Läbi vaadanud: 24.05.2023

Materjali number: 17312000

Lehekülg 1 / 7-st

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Renfert Scanspray extra fine 1731 2000

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/segude kasutusala

Renfert-Scanspray on mõeldud laboris suuväliseks kasutamiseks ettevalmistatud mudelitel ja vormidel enne skannimist.

Mittesoovitavad kasutusalaad

Teave puudub.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

1.4. Hädaabitelefoni number: Mürgistusteabekeskuse: 16662 / Häirekeskuse: 112

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

propan-2-ool

Piktogramm:

Ettevaatust

Tunnusõna:



Ohulaused

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P280 Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

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

Aerosool



Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Renfert Scanspray extra fine**1731 2000**

Läbi vaadanud: 24.05.2023

Materjali number: 17312000

Lehekülg 2 / 7-st

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
67-63-0	propaan-2-ool			25 - 40%
	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.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool. Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Loputada nahka veega. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Loputada ettevaatlikult ja põhjalikult silmaduši või veega. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Loputada suud. Kahtluse korral või sümptomite esinemisel pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO₂), Kustutuspulber, Veepihusti, alkoholi kindel vaht

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Eriti tuleohtlik aerosool.

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

Plahvatus- ja põlemisgaase mitte sissehingata.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Eemaldada kõik süttimisallikad.

Tagada piisav ventilatsioon.

6.2. Keskkonkakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Muu teave

Eemaldada kõik süttimisallikad. Tagada piisav ventilatsioon. Ebapiisav ventilatsioon ja/või kasutamine võib põhjustada plahvatusohtlike/kergsüttivate segude tekke.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Renfert Scanspray extra fine**1731 2000**

Läbi vaadanud: 24.05.2023

Materjali number: 17312000

Lehekülg 3 / 7-st

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada võimaluse korral lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Mitte pihustada leekidesse või vastu hõõguvaid esemeid. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

Vältida staatilise elektri teket.

Üldised tööhügieeninõuded

Tagada piisav ventilatsioon.

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida ainult originaalpakendis jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Teave säilitustingimuste kohta

Kaitse vastu: Kuumus, UV-kiirgus/päikesevalgus

Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

7.3. Eriksutus

Lisateavet leiata ka meie internetilehekülgedelt. www.renfert.com

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõuded

CASI nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
67-63-0	Isopropüülalkohol (2-propanool)	150	350		8 h	
		250	600		15 min	
106-97-8	n-Butaan	800	1500		8 h	
74-98-6	Propaan	1000	1800		8 h	

8.2. Kokkupuute ohjamine



Asjakohane tehniline kontroll

Ohutu käsitsemine: 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.

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

Hingamisteede kaitse

Käidelda hästiventileeritavas kohas.

Üldjuhul ei ole individuaalse hingamisteede kaitsevahendi kasutamine vajalik.

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	Aerosool
Värvus:	valge
Lõhn:	iseloomulik
Sulamis-/külmutuspunkt:	määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:	määramata
Süttivus:	ei ole rakendatav



Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Renfert Scanspray extra fine**1731 2000**

Läbi vaadanud: 24.05.2023

Materjali number: 17312000

Lehekülg 4 / 7-st

Alumine plahvatuspiir:	määramata
Ülemine plahvatuspiir:	määramata
Leekpunkt:	ei ole rakendatav
Isetsüttimistemperatuur:	määramata
Lagunemistemperatuur:	määramata
pH-väärtus:	ei ole rakendatav
Kinemaatiline viskoossus:	ei ole rakendatav
Lahustuvus vees:	Ei ole segunev
N-oktanol/vesi jaotustegur:	määramata
Aururõhk:	määramata
Tihedus (20 °C juures):	0,85 -0,95 g/cm ³
Auru suhteline tihedus:	määramata

9.2. Muu teave

Muud ohutusnäitajad

Tahke aine sisaldus: ca 10 %

Lisateave

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

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, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Soojendamisel: Mahuti lõhkemise oht.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältige: Oksüdeerija

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

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ärritavus ja söövitavus

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

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust. (propaan-2-ool)

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

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.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Renfert Scanspray extra fine**1731 2000**

Läbi vaadanud: 24.05.2023

Materjali number: 17312000

Lehekülg 5 / 7-st

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

12.3. Bioakumulatsioon

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

Jaotustegur n-oktaanool-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**

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

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

Jäätmekood: toode

160504 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

14. JAGU. Veonõuded**Maismaaveod (ADR/RID)**

14.1. ÜRO number või ID number:	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	AEROSOLS
14.3. Transpordi ohuklass(id):	2
14.4. Pakendigrupp:	-
Märgistus:	2.1

**Mereveod (IMDG)**

14.1. ÜRO number või ID number:	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	AEROSOLS
14.3. Transpordi ohuklass(id):	2.1
14.4. Pakendigrupp:	-
Märgistus:	2.1



Meresaaasteained: no

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Renfert Scanspray extra fine**1731 2000**

Läbi vaadanud: 24.05.2023

Materjali number: 17312000

Lehekülg 6 / 7-st

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number või ID number:	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	AEROSOLS, flammable
14.3. Transpordi ohuklass(id):	2.1
14.4. Pakendigrupp:	-
Märgistus:	2.1

**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

2010/75/EL (VOC): 91 %

Riiklikud õigusaktid

Tööterakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

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

Lisateave kohta

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta: ei ole rakendatav
EUROOPA 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

16. JAGU. Muu teave**Muudatused**

Abs. 2, 3, 4, 7, 8, 9, 16 * Andmeid võrreldes eelmise versiooniga muudetud.

Lühendid ja akronüümid

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
Aerosol 1; H222-H229	Testandmete põhjal
Eye Irrit. 2; H319	Ülekandmispõhimõtte "Aerosoolid"
STOT SE 3; H336	Ülekandmispõhimõtte "Aerosoolid"

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

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Renfert Scanspray extra fine**1731 2000**

Läbi vaadanud: 24.05.2023

Materjali number: 17312000

Lehekülg 7 / 7-st

H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku 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.)