

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Renfert-Scanspray**1731 0000**

Läbi vaadanud: 19.04.2022

Materjali number: 17310000

Lehekülg 1 / 7-st

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

Renfert-Scanspray 1731 0000

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

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

Mittesoovitavad kasutusala

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-kiri: info@renfert.com
Kontaktisik: Frau Andris
E-kiri: silke.andris@renfert.com
Internet: www.renfert.com

Faks: +49 7731 8208-70

1.4. Hädaabitelefoninumber:

Mürgistusteabekeskuse: 16662 / Häirekeskuse: 112

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
Aquatic Chronic 3; H412

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

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

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest.
Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

2.3. Muud ohud

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**1731 0000**

Läbi vaadanud: 19.04.2022

Materjali number: 17310000

Lehekülg 2 / 7-st

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
75-28-5	ja isobutaan			50 - 100 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1; H220			
64-17-5	Etanool			2,5 - 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
1314-98-3	tsinksulfiid			2,5 - 10 %
	215-251-3		01-2119475779-15	
109-66-0	pentaan			< 5 %
	203-692-4	601-006-00-1		
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066			

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

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused		
64-17-5	200-578-6	Etanool	2,5 - 10 %
	Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100		
109-66-0	203-692-4	pentaan	< 5 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 364 mg/l (aur)		

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****Sissehingamisel**

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

Kokkupuutel nahaga

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

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

Teave puudub.

4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**Süsinikdioksiid (CO₂), Kustutuspulber, Veepihusti, alkoholikindel vaht**Sobimatud kustutusvahendid**

Tugev veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Eriti tuleohtlik aerosool.

Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. 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**



Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Renfert-Scanspray**1731 0000**

Läbi vaadanud: 19.04.2022

Materjali number: 17310000

Lehekülg 3 / 7-st

Üldised märkused

- Kasutada isikukaitsevahendeid.
- Eemaldada kõik süttimisallikad.
- Tagada piisav ventilatsioon.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

- Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Muu teave

- Tagada piisav ventilatsioon.

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. 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 leiate ka meie internetilehekülgedelt. www.renfert.com

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnõrmi

CASI nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
75-28-5	2-Metüülpropan (isobutaan)	800	1900		8 h	
64-17-5	Etanool (etüülalkohol)	500	1000		8 h	
		1000	1900		15 min	
109-66-0	Pentaan	1000	3000		8 h	

8.2. Kokkupuute ohjamine



Asjakohane tehniline kontroll

- Ohutu käsitsemine: vaata jagu 7

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

- Kanda silmade/näokaitset.

Käte kaitse

- Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalilikeid kaitsekindaid.
- Sobiv materjal: NBR (Nitrilikummi), Butüülkautšuk, NR (Looduslik kautšuk, Naturaalne lateks)



Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Renfert-Scanspray**1731 0000**

Läbi vaadanud: 19.04.2022

Materjali number: 17310000

Lehekülg 4 / 7-st

Kindamaterjali paksus: $\geq 0,4$ mmLäbimisaeg ≥ 60 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 töökeskkonnas.

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

Aine oleku muutused

Sulamis-/külumispunkt: määramata

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik: -11°C

Leekpunkt: ei ole rakendatav

Süttivus

tahke/vedel: ei ole rakendatav

gaasiline: ei ole rakendatav

Alumine plahvatuspiir: $1,8$ mahu%Ülemine plahvatuspiir: $8,5$ mahu%Isesüttimistemperatuur: 460°C

Isesüttimistemperatuur

tahke: ei ole rakendatav

gaasiline: ei ole rakendatav

Lagunemistemperatuur: määramata

pH-väärtus: ei ole rakendatav

Dünaamiline viskoossus: ei ole rakendatav

Kinemaatilise viskoossus: ei ole rakendatav

Lahustuvus vees: Ei ole segunev

N-oktanol/vesi jaotustegur: määramata

Aururõhk: 3000 hPa

(20 °C juures)

Tihedus (20 °C juures): $0,64$ g/cm³

Auru suhteline tihedus: määramata

9.2. Muu teave

Muud ohutusnäitajad

Tahke aine sisaldus: $< 10\%$

Suhteline aurumiskiirus: ei ole rakendatav

Lisateave

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.

Soojendamisel: Mahuti lõhkemise oht.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Renfert-Scanspray**1731 0000**

Läbi vaadanud: 19.04.2022

Materjali number: 17310000

Lehekülg 5 / 7-st

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.

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
109-66-0	pentaan				
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 364 mg/l	Rott	GESTIS	

Ärritus ja söövitavus

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

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**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Teave puudub.

Lisateave

Toodet ei ole kontrollitud. Avaldus on tuletatud koostisosade omadustest.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1. Toksilisus**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

CASi nr	Nimetus				
	Toksilisus veele	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas
109-66-0	pentaan				
	Äge mürgisus crustacea	EC50 9,74 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

CASi nr	Nimetus			
	Meetod	Väärtus	d	Allikas
	Hindamist			
64-17-5	Etanool			
	OECD 301B	97 %	28	
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).			

12.3. Bioakumulatsioon

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

Jaotustegur n-oktaanol-vees

CASi nr	Nimetus	Log Pow
75-28-5	ja isobutaan	2,8
64-17-5	Etanool	-0,35
109-66-0	pentaan	3,39

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.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Renfert-Scanspray**1731 0000**

Läbi vaadanud: 19.04.2022

Materjali number: 17310000

Lehekülg 6 / 7-st

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärgorganismide sisesekreetsioonisüsteemi 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. Pakendirühm:

-

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. Pakendirühm:

-

Märgistus:

2.1



Meresaaasteained:

no

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. Pakendirühm:

-

Märgistus:

2.1

**14.5. Keskkonnaohud**

KESKKONNAOHTLIK:

Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Lisateave: vt osa 6, 7, 8

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole rakendatav

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Renfert-Scanspray**1731 0000**

Läbi vaadanud: 19.04.2022

Materjali number: 17310000

Lehekülg 7 / 7-st

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

2004/42/EÜ (VOC): 597,76 g/l

Riiklikud õigusaktid

Töölakendamise 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. 8, 11, 12, 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
Aquatic Chronic 3; H412	Arvestusmeetod

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

H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise 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.)