

Scanning Spray

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2023-07-17

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

| | |
|--|----------------------------|
| Kauppanimi | Scanning Spray |
| Rekisteröintinumero (REACH) | ei merkityksellinen (seos) |
| Ainutkertainen koostumustunniste (UFI) | Y6DS-M16E-T000-8536 |

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| Merkitykselliset tunnistetut käytöt. | pinnoite ja maali |
|--------------------------------------|-------------------|

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

AprintaPro GmbH
Gutheil Schoder Gasse 17
1230 Wien
Itävalta

Puhelin: +43 1 997809410
sähköposti: office@aprintapro.com
Verkkosivusto: https://www.aprintapro.com

sähköpostiosoite (pätevä henkilö) office@aprintapro.com

1.4 Häät puhelinnumero

Häät tilanteen tietopalvelut +43 1 997809410
Tämä numero on tavoitettavissa ainoastaan seuraavina aukioloaikoina: ma-pe 08:00 – 16:00

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

| Kohta | Vaaraluokka | Vaarakategoria | Vaaraluokka ja -kategoria | Vaaralauseke |
|-------|--|----------------|---------------------------|--------------|
| 2.3 | aerosolit | 1 | Aerosol 1 | H222,H229 |
| 4.1C | vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara | 3 | Aquatic Chronic 3 | H412 |

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

Tärkeimmät fyysis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Päästö- ja sammutusvesi voi saastuttaa vesistöjä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

- Huomiosana vaara

- Varoitusmerkit

GHS02



- Vaaralausekkeet

| | |
|------|---|
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| H412 | Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Scanning Spray

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2023-07-17

- Turvalausekkeet

| | |
|-----------|---|
| P101 | Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. |
| P102 | Säilytä lasten ulottumattomissa. |
| P103 | Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita. |
| P210 | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. |
| P211 | Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. |
| P251 | Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. |
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| P410+P412 | Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. |
| P501 | Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti. |

Lisämerkinnät aerosoleja koskevan direktiivin 75/324/ETY mukaan

Erittäin helposti syttyvä. Säilytä lasten ulottumattomissa. Painesäiliö: voi revetä kuumennettaessa. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C /122 °F lämpötiloille.

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta $\geq 0,1$ % pitoisuudessa.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (EDC) $\geq 0,1$ % pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei merkityksellinen (seos)

3.2 Seokset

Seoksen kuvaus

| Aineen nimi | Tunniste | Paino-% | Luokitus GHS:n mukaisesti |
|---|------------------|-----------|---|
| butaani (joka sisältää $\geq 0,1$ % butadieenia (203-450-8)) | CAS-nro 106-97-8 | 25 – < 50 | Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280 |
| syklopentaani | CAS-nro 287-92-3 | 25 – < 50 | Flam. Liq. 2 / H225 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412 |
| propaani | CAS-nro 74-98-6 | 25 – < 50 | Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280 |
| Ethanol 99,9% | CAS-nro 64-17-5 | 10 – < 25 | Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 |
| isobutaani (joka sisältää $\geq 0,1$ % butadieenia (203-450-8)) | CAS-nro 75-28-5 | 2 – < 5 | Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280 |

| Aineen nimi | Eriyiset pitoisuusrajat | M-Kertoimet | ATE | Altistumisreitti |
|---------------|-----------------------------------|-------------|-----|------------------|
| Ethanol 99,9% | Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % | - | - | |

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

Scanning Spray

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2023-07-17

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset huomautukset

Älä jätä loukkaantunutta yksin. Siirrä uhri pois onnettomuusalueelta. Pidä loukkaantunut lämpimänä, paikallaan ja peitettynä. Riisutava välittömästi saastunut vaatetus. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon. Aseta tajuton potilas makuu asentoon. Älä anna mitään suun kautta.

Jos ainetta on hengitetty

Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja aloita ensiapu. Anna raitista ilmaa.

Jos ainetta on joutunut iholle

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Jos ainetta on joutunut silmään

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Silmiä huuhtottava luomet auki juoksevan veden alla vähintään 10 minuuttia.

Jos ainetta on nielty

Huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireita ja vaikutuksia ei tunneta tähän päivään mennessä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

ei ole

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesisumu, BC-jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet

Vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO₂)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Siirrä henkilöt turvaan.

Pelastushenkilökunta

Käytettävä hengityksensuojainta, jos alttiina pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämislle.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se. Jos ainetta on päässyt vesistöön tai viemäriin, ilmoita vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Scanning Spray

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2023-07-17

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suositukset

- Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi
Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Kädet on pestävä käytön jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla. Saastunut vaatetus ja suojavarusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa. Elintarvikkeita ei saa säilyttää kemikaalien läheisyydessä. Kemikaaleja ei saa koskaan laittaa elintarvikekäytössä oleviin astioihin. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Liittyvien riskien välttäminen

- Syttyvyyteen liittyvät vaarat
Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Suojaa auringonvalolta.
- Soveltuvat pakkaustavat
Vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso yleiskatsaus kohdasta 16.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

| Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot) | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|--------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------|-----------|
| Maa | Aineen nimi | CAS-nro | Tunniste | HTP 8h [ppm] | HTP 8h [mg/m ³] | HTP 15min [ppm] | HTP 15min [mg/m ³] | Kattoarvo [ppm] | Kattoarvo [mg/m ³] | Merkintä | Lähde |
| FI | n-butaani | 106-97-8 | HTP | 800 | 1.900 | 1.000 | 2.400 | | | | HTP-arvot |
| FI | liuotinbenssiinit, ryhmä 1 | 287-92-3 | HTP | | 500 | | | | | | HTP-arvot |
| FI | etanoli | 64-17-5 | HTP | 1.000 | 1.900 | 1.300 | 2.500 | | | | HTP-arvot |
| FI | propaani | 74-98-6 | HTP | 800 | 1.500 | 1.100 | 2.000 | | | | HTP-arvot |
| FI | 2-metyylipropaani (i-butaani) | 75-28-5 | HTP | 800 | 1.900 | 1.000 | 2.400 | | | | HTP-arvot |

Merkintä

HTP 15min lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)
HTP 8h aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)
kattoarvo raja-arvo ilmaisee arvon, jota altistus ei saa ylittää

Scanning Spray

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2023-07-17

| Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot | | | | | |
|--|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|---|
| CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso | Suojaustavoite, altistumisreitti | Käytetty | Altistus aika |
| 287-92-3 | DNEL | 3.000 mg/m ³ | ihminen, hengitysteiden kautta | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| 287-92-3 | DNEL | 432 mg painokiloa kohti päivässä | ihminen, ihon kautta | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Yleinen ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset suojoitoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmien-tai kasvonsuojainta.

Ihonsuojaus

- Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä.

- Materiaalin paksuus

≥0,35mm

- Muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojaovoiteet ja -öljyt). Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Hengityksensuojaus

Ruiskutuksen aikana käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Suodattava puolinaamari (EN 149). P1 (suodattaa vähintään 80 % hiukkasista, värikoodi: valkoinen).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|--|
| Fysikaalinen olomuoto | nestemäinen, kaasumainen (suihkeerosoli) |
| Väri | valkoinen |
| Haju | luonteenomainen |
| Sulamis- tai jäätymispiste | ei määritetty |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | -161,5 °C at 1.013 hPa |
| Syttyvyys | GHS-kriteerien mukainen syttyvä aerosoli |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja | 1,1 vol% - 15 vol% |
| Leimahduspiste | -88,6 °C at 1.013 hPa |
| Itsesyttymislämpötila | 361 °C (itsesyttymislämpötila (nesteet ja kaasut)) |
| Hajoamislämpötila | merkityksetön |
| PH-arvo | ei määritetty |
| Kinemaattinen viskositeetti | merkityksetön |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | ei määritetty |
| Jakautumiskerroin | |
| Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo) | tätä tietoa ei ole saatavilla |
| Höyrynpaine | 5,254 PSI at 70 °F |

Scanning Spray

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2023-07-17

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

| | |
|----------------------------|---|
| Tiheys | 0,6978 g/cm ³ at 25 °C |
| Höyryn suhteellinen tiheys | tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla |

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Hiukkasten ominaisuudet | merkityksetön (aerosoli) |
|-------------------------|--------------------------|

9.2 Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Aerosolit

| | |
|-----------------------|-------|
| - Ainesosia (syttävä) | 100 % |
|-----------------------|-------|

Muut turvallisuusominaisuudet

| | |
|---|--|
| Ponneainepitoisuus | 65 % |
| Lämpötilaluokka (EU, ATEX-direktiivin mukaan) | T2 (laitteiston korkein sallittu pintalämpötila: 300 °C) |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Yhteensopimattomuuksien osalta: katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet" ja "Yhteensopimattomat materiaalit". Seos sisältää reaktiivisen yhdisteen/reaktiivisia yhdisteitä. Syttymisvaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet".

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Suojattava lämmöltä.

Neuvoja tulipalon tai räjähdysen estämiseen

Suojaa auringonvalolta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tunnettuja ja kohtuullisesti ennakoitavia vaarallisia hajoamistuotteita, joita syntyy käytön, varastoinnin, päästöjen ja kuumentamisen aikana, ei tunneta. Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

Luokitusmenettely

Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti**Välitön myrkyllisyys**

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

Yhdistyneiden kansakuntien GHS, liite 4: Voi olla haitallista hengitettynä.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei saa luokitella vakavan silmävaurion aiheuttavaksi.

Scanning Spray

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2023-07-17

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei saa luokitella perimää vaurioittavaksi (mutageeninen).

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saa luokitella syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saa luokitella lisääntymiselle vaarallisiksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen) | | | | |
|--|-----------------------|------------|---------------------------------|---------------|
| CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Arvo | Lajit | Altistus aika |
| 287-92-3 | EL50 | 475 mg/l | mikrobit | 15 h |
| 64-17-5 | LC50 | 1.806 mg/l | vedessä elävät selkärangattomat | 10 d |
| 64-17-5 | ErC50 | 675 mg/l | levät | 4 d |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Seoksen ainesosien hajoavuus | | | | | |
|------------------------------|-------------------------|----------------|------|-----------|-------|
| CAS-nro | Prosessi | Hajoamisnopeus | Aika | Menetelmä | Lähde |
| 287-92-3 | hiilidioksidin tuotanto | 0 % | 28 d | | ECHA |
| 287-92-3 | oxygen depletion | 3 % | 7 d | | ECHA |
| 64-17-5 | oxygen depletion | 69 % | 5 d | | ECHA |

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

| Seoksen ainesosien biokertyvyys | | | |
|---------------------------------|-----------------|--------------------------|----------|
| CAS-nro | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| 106-97-8 | | 1,09 (pH-arvo: 7, 20 °C) | |
| 287-92-3 | ≥11,73 – ≤69,07 | 3 (pH-arvo: 7, 25 °C) | |
| 64-17-5 | | -0,77 | 0,6211 |
| 75-28-5 | | 1,09 (pH-arvo: 7, 20 °C) | |

Scanning Spray

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2023-07-17

- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Tietoja ei ole saatavilla.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Arvioinnin tulosten perusteella tämä aine ei ole PBT- eikä vPvB-aine. Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta $\geq 0,1$ % pitoisuudessa.
- 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (EDC) $\geq 0,1$ % pitoisuutena.
- 12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät**
Jätevedeen laskemista koskevat tiedot
Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
- Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely
Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää. Kokonaan tyhjenne-
tyt pakkaukset voidaan kierrättää. Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin.
- Huomautuksia**
Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset. Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voi-
vat käsitellä erillään.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero**
- | | |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1950 |
| IMDG-koodi | UN 1950 |
| ICAO-TI | UN 1950 |
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- | | |
|-------------|---------------------|
| ADR/RID/ADN | AEROSOLIT |
| IMDG-koodi | AEROSOLS |
| ICAO-TI | Aerosols, flammable |
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**
- | | |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | 2 (2.1) |
| IMDG-koodi | 2.1 |
| ICAO-TI | 2.1 |
- 14.4 Pakkausryhmä**
soveltamiseksi ei ole
- 14.5 Ympäristövaarat**
ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mu-
kaan
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**
Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.
- 14.8 Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta**

Scanning Spray

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2023-07-17

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR) - Lisätietoja

Luokituskoodi 5F
Varoituslipuke/-lipukkeet 2.1



Erityismääräykset (SP) 190, 327, 344, 625
Poikkeusmäärät (EQ) E0
Rajoitetut määrät (LQ) 1 L
Kuljetuskategoria (TC) 2
Tunnelirajoituskoodi D

Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID) - Lisätietoja

Luokituskoodi 5F
Varoituslipuke/-lipukkeet 2.1



Erityismääräykset (SP) 190, 327, 344, 625
Poikkeusmäärät (EQ) E0
Rajoitetut määrät (LQ) 1 L
Kuljetuskategoria (TC) 2
Vaaran tunnusnumero 23

Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) - Lisätietoja

Meriä saastuttava -
Varoituslipuke/-lipukkeet 2.1



Erityismääräykset (SP) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Poikkeusmäärät (EQ) E0
Rajoitetut määrät (LQ) 1 L
EmS F-D, S-U
Ahtauskategoria -

Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) - Lisätietoja

Varoituslipuke/-lipukkeet 2.1



Erityismääräykset (SP) A145, A167
Poikkeusmäärät (EQ) E0
Rajoitetut määrät (LQ) 30 kg

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Scanning Spray

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2023-07-17

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

| Vaaralliset aineet ja niitä koskevat rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII) | | | |
|---|--|---------|-----|
| Aineen nimi | Luettelon mukainen nimi | CAS-nro | Nro |
| Ethanol 99,9% | tämä tuote täyttää asetuksen N:o 1272/2008/EY mukaisia kriteereitä | | 3 |
| Ethanol 99,9% | syttyvä / itsestään syttyvä (pyroforinen) | | 40 |
| Ethanol 99,9% | aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa | | 75 |
| syklopentaani | tämä tuote täyttää asetuksen N:o 1272/2008/EY mukaisia kriteereitä | | 3 |
| syklopentaani | syttyvä / itsestään syttyvä (pyroforinen) | | 40 |
| propaani | syttyvä / itsestään syttyvä (pyroforinen) | | 40 |
| butaani (joka sisältää $\geq 0,1$ % butadieenia (203-450-8)) | syttyvä / itsestään syttyvä (pyroforinen) | | 40 |
| isobutaani (joka sisältää $\geq 0,1$ % butadieenia (203-450-8)) | syttyvä / itsestään syttyvä (pyroforinen) | | 40 |

Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV) / SVHC - ehdokasluettelo

ainesosia ei ole lueteltu

Seveso-direktiivi

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|---|--|--------------|
| Nro | Vaarallinen aine/vaaraluokat | Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten | Huomautukset |
| P3a | syttyvät aerosolit (jotka sisältävät syttyviä kaasuja tai - nesteitä, kat. 1) | 150 500 | 46) |

Merkintä

46) "syttyvät" aerosolit, kategoria 1 tai 2, jotka sisältävät kategoriaan 1 tai 2 kuuluvia kaasuja tai kategoriaan 1 kuuluvia syttyviä nesteitä.
Huomautus: soveltamisen vähimmäismäärä = netto

Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)

ainesosia ei ole lueteltu

Asetus epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ainesosia ei ole lueteltu

Vesipuitedirektiivi

| Epäpuhtausluettelo | | | |
|---|---------|-------------|--------------|
| Aineen nimi | CAS-nro | Luetteloitu | Huomautuksia |
| Ethanol 99,9% | | a) | |
| isobutaani (joka sisältää $\geq 0,1$ % butadieenia (203-450-8)) | | a) | |

Selite

A) Viitteellinen luettelo merkittävimmistä pilaavista aineista

Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

ainesosia ei ole lueteltu

Scanning Spray

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2023-07-17

Kansalliset luettelot

| Maa | Luettelo | Tilanne |
|-----|------------|--|
| AU | AIIC | kaikki ainesosat on luetteltu |
| CA | DSL | kaikki ainesosat on luetteltu |
| CN | IECSC | kaikki ainesosat on luetteltu |
| EU | ECSI | kaikki ainesosat on luetteltu |
| EU | REACH Reg. | kaikki ainesosat on luetteltu |
| JP | CSCL-ENCS | kaikki ainesosat on luetteltu |
| JP | ISHA-ENCS | kaikkia ainesosia ei ole luetteltu |
| KR | KECI | kaikki ainesosat on luetteltu |
| MX | INSQ | kaikki ainesosat on luetteltu |
| NZ | NZIoC | kaikki ainesosat on luetteltu |
| PH | PICCS | kaikki ainesosat on luetteltu |
| TR | CICR | kaikki ainesosat on luetteltu |
| TW | TCSI | kaikki ainesosat on luetteltu |
| US | TSCA | kaikki ainesosat on luetteltu (ACTIVE) |

Selite

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EY-aineluettelo (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH-asetuksen mukaan rekisteröidyt aineet |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineiden kemikaaliturvallisuusarviointeja ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

| Lyh. | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä |
|-----------------|--|
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista) |
| ADR/RID/ADN | Sopimukset vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista/rautatie/sisävesiväylä) (ADR/RID/ADN) |
| Aquatic Chronic | Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara |
| Asp. Tox. | Aspiraatiovaara |
| ATE | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti |
| BCF | Biokertyvyystekijä |
| BOD | Biokemiallinen hapenkulutus |
| CAS | Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa) |

Scanning Spray

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2023-07-17

| Lyh. | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä |
|------------|--|
| CLP | Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging) |
| COD | Kemiallinen hapenkulutus |
| DGR | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR) |
| DNEL | Johdettu vaikutuseton altistumistaso |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo) |
| EL50 | Effective Loading 50 %: EL50 vastaa kuormitustasoa, joka vaaditaan vasteen aiheuttamiseen 50 %:ssa testieläimillä |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo) |
| EmS | Emergency Schedule (häätätilanteen aikataulu) |
| ErC50 | ≡ EC50: tällä menetelmällä voidaan mitata joko kasvun (EbC50) tai kasvunopeuden (ErC50) 50-prosenttinen laskukontrollivielämä verrattuna |
| Eye Dam. | Vakavan silmävaurion vaara |
| Eye Irrit. | Silmää ärsyttävä |
| Flam. Gas | Syttyvä kaasu |
| Flam. Liq. | Syttyvä neste |
| GHS | Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä" |
| HTP 15min | Lyhyen aikavälin raja-arvo |
| HTP 8h | Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo |
| HTP-arvot | HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista |
| IATA | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA) |
| IATA/DGR | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö) |
| ICAO-TI | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöstö (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air) |
| IMDG | Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code) |
| IMDG-koodi | IMDG-säännöstö (vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen säännöstö) |
| kattoarvo | Kattoarvo |
| LC50 | Tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä |
| log KOW | n-Oktanoli/vesi |
| NLP | Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää |
| PBT | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen |
| ppm | Miljoonasosa |
| Press. Gas | Paineen alaista kaasua |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt) |
| SVHC | Erityistä huolta aiheuttava aine |
| vPvB | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen.

Scanning Spray

Version numero: SDS 1.0

Laatimispäivä: 2023-07-17

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR). Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID). Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Luokitus perustuu seoksilla tehtyihin testeihin.

Terveydelle aiheutuvat vaarat, Ympäristövaarat: Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

| Koodi | Teksti |
|-------|--|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu. |
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H412 | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.