

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

15879 ICECOOL 400ML VIILENTÄVÄ SPRAY

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	26.07.2019
Tarkistuspäivä	28.11.2024

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	15879 ICECOOL 400ML VIILENTÄVÄ SPRAY
UFI-tunniste	H9YD-31UN-J00A-MAVS
Tuotekoodi	15879

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

Aineen/seoksen käyttö	Aerosoli kylmäshokkikäsitteilyyn.
Ei-suositeltavat käytöt	Ei tietoja käytettävissä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Oy Teollisuushankinta TH Ab
Postiosoite	Indolantie 11
Postinumero	67600
Paikkakunta	Kokkola
Maa	Suomi
Puhelin	020 765 9580
Sähköposti	teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112, yleinen hätänumero. Myrkytystietokeskus (24 h/vrk) 0800 147 111 (maksuton). 09 471 977 (normaalihintainen puhelu).
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229
Lisätietoa luokituksesta	Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Turvausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. 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. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Seos ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä.
Muut vaarat	Seos ei sisällä vähintään 0,1 % aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia artiklan 59(1), komission asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Butaani	CAS-numero: 106-97-8	Flam. Gas 1; H220	50 - 75 %	2
	EY-numero: 203-448-7	Press. Gas (Comp.);		
	Indeksinumero:	H280		
	601-004-00-0	Lisätietoa		
	REACH-rek.nro:	luokituksesta:		
Propani	01-2119474691-32	Huomautukset C ja U.	25 - 50 %	2
	CAS-numero: 74-98-6	Flam. Gas 1A; H220		
	EY-numero: 200-827-9	Press. Gas (Comp.);		
	Indeksinumero:	H280		
	601-003-00-5	Lisätietoa		
Isobutaani	REACH-rek.nro:	luokituksesta:	1 - 10 %	2
	01-2119486944-21	Huomautus U.		
	CAS-numero: 75-28-5	Flam. Gas 1A; H220		
	EY-numero: 200-857-2	Press. Gas (Comp.);		
	REACH-rek.nro:	H280		
01-2119485395-27	Lisätietoa	luokituksesta: Huom. C		

ja U.

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautuksia aineosista

Tässä kohdassa mainittujen EUH- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.
Hengitystiet	Siirrä potilas raitiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu välittömästi saastunut ja kastunut vaate. Huuhtelee runsaalla vedellä ja saippualla. Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä huolellisesti silmiä auki pitäen vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit. Jatka huuhtelemista. Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.
Nieleminen	Nielemisen ei katsota olevan todennäköinen altistumisreitti.
Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimet	Ensiapuhenkilöstön tulee kiinnittää huomiota omaan suojautumiseen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Saattaa aiheuttaa lievää iho- ja silmä-ärsytystä.
-------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Jauhe, hiilidioksidi (CO ₂), hiekka, vaahto, vesisumu.
Soveltumattomat sammutusaineet	Suuritehoinen vesiruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa Varoitus: Aerosolisäiliöt voivat räjähtää. Palossa muodostuu paksua mustaa savua.
Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalon sattuessa voi muodostua hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO ₂).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Älä hengitä räjähdys- tai palokaasuja. Käytä paineilmalaitetta (EN 133).
Muut tiedot	Jäähdytä palolle altistuneita astioita vesisuihkulla.

Palojäämät ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Pidä etäällä sytytyslähteistä. Järjestä riittävä ilmanvaihto. Käytä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Vältä tarpeetonta päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja

Ks. kohdasta 7 turvallista käsittelyä koskevat ohjeet.
Ks. kohdasta 8 henkilönsuojaimet.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Järjestä hyvä ilmanvaihto työskentelyalueelle (tarvittaessa kohdepoisto). Järjestä sopiva kohdepoisto prosessilaitteiden yhteyteen. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Suojaa kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet

Pidä erillään lämmön- ja sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Estä varotoimenpitein staattisen varauksen kerääntyminen. Vältä iskuja ja kitkaa. Käytä vain räjähdyssuojattuja välineitä/laitteita. Pidä erillään palavista aineista. Käytä jalkineita, joissa on johtavat pohjat.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Varastointialueita ja -astioita koskevat vaatimukset
Säilytä viileällä alueella, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Noudatettava painepakkauksien varastointia koskevia viranomaismääräyksiä.
Säilytä säiliö tiiviisti suljettuna.
Suojaa kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta.
Älä varastoi yhdessä voimakkaiden hapettimien kanssa.
Suositeltava säilytyslämpötila.
10 < 50 °C.
Varastointiluokitus (Saksa, TRGS 510)
2B (aerosolisäiliöt).

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Lisätietoja säilytysolosuhteista Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Säilytä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Butaani	CAS-numero: 106-97-8	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1 900 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1 000 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 400 mg/m ³	Vuosi: 2020
Propani	CAS-numero: 74-98-6	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1 500 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 000 mg/m ³	Vuosi: 2020
Isobutaani	CAS-numero: 75-28-5	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1000 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2400 mg/m ³	Vuosi: 2020

DNEL / PNEC

DNEL Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

PNEC Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Käytä sivusuojilla varustettuja silmiensuojaimia (EN 166).

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Suojakäsineet. Käytä kemikaalinkestäviä suojakäsineitä. Sopivat käsineet lyhytaikaiseen käyttöön: 1,4 mm lateksi tai 0,85 mm nitrili (suositellaan Kerbl Fletex (lateksi) tai Kerbl Chemex (nitrili). EN 374:n mukaiset suojakäsineet.
------------------------	---

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus	Kemikaaliteollisuudessa tavallisesti käytettävä vaatetus.
------------------	---

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Jos työpaikan altistumisen raja-arvot ylittyvät, on käytettävä tähän tiettyyn työhön hyväksyttyä hengityssuojainta. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojausta.
--------------------------------	---

Termiset vaarat

Termiset vaarat	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
-----------------	--

Hygienia / ympäristö

Erietyiset hygieniatoimet	Tupakointi kielletty tuotteen käytön aikana. Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja. Syöminen ja juominen on kielletty tuotteen käytön aikana. Elintarvikkeiden säilyttäminen työskentelytiloissa on kielletty. Riisu välittömästi saastunut vaatetus. Pese kädet ennen taukoja ja työskentelyn päätyttyä.
---------------------------	--

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ei tietoja käytettävissä.
----------------------------------	---------------------------

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli.
Väri	Väritön.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Huomautukset: Ei määritetty.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei määritetty.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys	Ei määritetty.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei määritetty.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.

Tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Liukoisuus	Huomautukset: Ei määritetty.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.
Räjähätvyys	Painesäiliö. Voi revetä kuumennettaessa.
Hapettavuus	Ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei lisätietoja käytettävissä.
--------------	-------------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Kuumentaminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysten. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Pysyvä normaaliolosuhteissa.
--------------	------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei vaarallisia reaktioita varastoitaessa ja käsiteltäessä annettujen ohjeiden mukaisesti.
---------------------------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Auringonvalo. Korkeat lämpötilat. Pidä erillään sytytysläheteistä.
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tietoja käytettävissä.
------------------------------	---------------------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Muita myrkyllisyystietoja	Tuotteesta ei ole alla esitettyjen tietojen lisäksi muita tietoja.
---------------------------	--

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Suun kautta Ei määritetty. Ihon kautta Ei määritetty. Hengitettynä Tuote Ei määritetty Aineosat Butaani LC50 Hiiri 1 237 mg/l. Propani LC50 Hiiri 1 237 mg/l.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ihokosketus: Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Lievää ärsytystä saattaa esiintyä tuotekoostumuksesta johtuen.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuuden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Altistuminen saattaa aiheuttaa yskää tai hengityksen vinkumista.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Altistuminen saattaa aiheuttaa yskää tai hengityksen vinkumista.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Seos ei sisällä vähintään 0,1 % aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia artiklan 59(1), komission asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaan.
Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Aineosat Myrkyllisyys kaloille Butaani Kala LC50 96 h 49,9 mg/l. Propani
--------------	--

Kala LC50 96 h 49,90 mg/l.
 Myrkyllisyys leville
 Butaani
 Levä ErC50 96 h 19,37 mg/l.
 Propaani
 Levä ErC50 96 h 19,37 mg/l.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Biohajoavuus Aineosat Butaani 100 % 385,5 h Biohajoavuus (predates, OECD-koe). Propaani 100 % 385,5 h Biohajoavuus (predates, OECD-koe). Isobutaani 100 % 385,5 h Biohajoavuus (predates, OECD-koe).
--	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Ei määritetty. Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi: Ei määritetty.
--------------------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei määritetty.
------------	----------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä.
----------------------------------	------------------------------------

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Seos ei sisällä vähintään 0,1 % aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia artiklan 59(1), komission asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaan.
---	---

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Ei saa päästää ympäristöön ilman valvontaa.
------------------------	---

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Suositus Jätekoodi (EWC) 16 05 05 - muut kuin nimikkeessä 16 05 04 mainitut painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut. EWC-jäteluettelossa mainitut jätenumerot ovat suosituksia. Lopullinen päätös on tehtävä yhdessä alueellisen jätteenkäsittely-yrityksen kanssa.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Pakkaus, jota ei voida puhdistaa, on hävitettävä yhteistyössä alueellisen jätteyrityksen kanssa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	5F

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei ole.
--------------	---------

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei ole.
--------------	---------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei ole.
--------------------------------------	---------

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kaupp nimi	AEROSOLS, FLAMMABLE
Vaadittava alustyyppi	Kuljetus irtolastina: Ei sovellettavissa.

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	2.1
Vaaramerkintä IMDG	2.1
Vaaramerkintä ICAO/IATA	2.1

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Rajoitetut määrät	1 l
Kuljetuskategoria	2

IMDG Lisätietoja

EmS

F-D, S-U

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

VOC

VOC, painoprosenttia: 100

Lainsäädäntö ja säädökset

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH).
 Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP).
 HTP-arvot 2020

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden
 luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
 H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
 H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
 H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

CLP-luokitus, huomautuksia

Asetus (EY) N:o. 1272/2008.
 Luokitus perustuu aineosatietoihin.

Koulutusohjeet

Ei tietoja käytettävissä.

Suositeltavat käyttörajoitukset

Ei tietoja käytettävissä.

Lisätietoja

Valmistajan vastuuvapauslauseke
 Nämä tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme. Niiden ei kuitenkaan pitäisi olla takuu mistään erityisistä tuoteominaisuuksista, eivätkä ne muodosta oikeudellisesti pätevää sopimussuhdetta.
 Koska käyttäjän työskentelyolosuhteet eivät ole tiedossamme, tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme tasoon sekä kansallisiin ja yhteisön säädöksiin. Seosta ei saa käyttää muihin kuin kohdassa 1 mainittuihin käyttötarkoituksiin ilman, että on ensin hankittu kirjalliset käsittelyohjeet.
 Käyttäjä on aina vastuussa siitä, että hän toteuttaa kaikki tarvittavat toimenpiteet lakisääteisten vaatimusten ja paikallisten määräysten noudattamiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on pidettävä seokseen liittyvien turvallisuusvaatimusten kuvauksena eikä takuuna sen ominaisuuksista.

Tärkeimmät
 käyttöturvallisuustiedotteen
 laatimisessa käytetyt lähteet

1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 19.10.2022.
 2) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

Käytetyt lyhenteet

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 BCF: Biokertyvyyskerroin
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 CMR: Karsinogeeninen, mutageeninen, lisääntymiselle vaarallinen

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EWC: Eurooppalainen jäteluettelo
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
LC50: Tappava pitoisuus, 50 %
LD50: Tappava annos, 50 %
NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NOEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
SVHC: Erittäin huolta aiheuttavat aineet
VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Muutokset edelliseen versioon
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Muutoksia useissa kohdissa.

Viimeisin muutospäivä

28.11.2024

Versio

3