



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Tarkistuksen nro 2
Tarkistuspäivä 27/10/2022

ECO TEK

Julkaisupäivä 27/06/2024
Sivu 1/14
Korvaa tarkistetun version:1 (Tarkistuspäivä:
13/06/2021)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus (EU) 2020/878

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi
Kemiallinen nimi ja synonyymit
UFI :ECO TEK
UTI000265
4610-10HG-W00G-XFTF

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Hitsauksenestoaine (aerosoli)

Tunnistetut käytöt	Teolliset	Ammatti	Kuluttaja
KÄYTTÄÄ	✓	✓	-

Käyttötavat, joita ei suositella

Asiaankuuluvat käyttötarkoitukset on lueteltu yllä.
Muita käyttötarkoituksia ei suositella.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi
Osoite
Paikkakunta ja valtioTRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO
via del Lavoro, 8
36020 Castegnero (VI)
ITALIA
tel. +39 0444 739900
fax. +39 0444 739999toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,
käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö

msds@trafimet.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa:

Myrkytystietokeskus - Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki - 0800 147 111 -
+358 9 471977

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2020/878.
Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:
Aerosolit, kategoria 3

H229

Painesäiliö: voi revetä kuumennettaessa.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Tarkistuksen nro 2
		Tarkistuspäivä 27/10/2022
ECO TEK		Julkaisupäivä 27/06/2024
		Sivu 2/14
		Korvaa tarkistetun version:1 (Tarkistuspäivä: 13/06/2021)
Varoitusmerkit:	--	
Huomiosanat:	Varoitus	
Vaaralausekkeet:		
H229	Painesäiliö: voi revetä kuumennettaessa.	
Turvalausekkeet:		
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.	
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.	
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C / 122°F lämpötiloille.	
P501	Hävitä sisältö / pakkaus . . .	
5,00 painoprosenttia sisällöstä syttyviä aineosia.		
2.3. Muut vaarat		
Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita ≥ 0,1%.		
Tuote ei sisällä ≥ 0,1% pitoisuuksina aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.		
Muita vaaroja: Aerosolisäiliöt, jotka altistetaan yli 50 °C:n lämpötilalle, voivat vääntyä ja räjähtää ja työntyä huomattavan kauas.		
KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista		
3.1. Aineet		
Merkityksetön tieto		
3.2. Seokset		
Sisältää:		
Tunnistaminen	x = Pit. %	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)
PROPAANI		
Indeksinumero 601-003-00-5	1,5 ≤ x < 2	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, CLP-asetuksen liitteen VI mukainen luokitusilmoitus: U
EY 200-827-9		
CAS 74-98-6		
REACH-rek. 01-2119486944-21		

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Tarkistuksen nro 2
	Tarkistuspäivä 27/10/2022
ECO TEK	Julkaisupäivä 27/06/2024
	Sivu 3/14
	Korvaa tarkistetun version:1 (Tarkistuspäivä: 13/06/2021)

BUTAANI

Indeksinumero 601-004-00-0 1,5 ≤ x < 2 Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, CLP-asetuksen liitteen VI mukainen luokitusilmoitus: C, U

EY 203-448-7

CAS 106-97-8

REACH-rek. 01-2119474691-32

ISOBUTAANI

Indeksinumero 601-004-00-0 0,5 ≤ x < 1,5 Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, CLP-asetuksen liitteen VI mukainen luokitusilmoitus: C, U

EY 200-857-2

CAS 75-28-5

REACH-rek. 01-2119485395-27

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

Tuote on aerosoli, joka sisältää polttoaineita. Tästä syystä terveysriskien laskennassa polttoaineita ei huomioida (ellei niihin liity terveysriskejä). Ilmoitetut prosenttiosuudet sisältävät polttoaineiden osuuden.

Polttoaineiden prosenttiosuus: 5,00 %

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketuksen tapauksessa:
Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä.
Pese tuotteen kanssa kosketuksiin joutuneet kehon alueet runsaalla juoksevilla vedellä ja mahdollisesti saippualla.
Jos ainetta joutuu silmiin:
Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtele niitä vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet auki ja poistamalla piilolinssit, jos tilanne sallii leikkauksen helpon. Ota yhteys silmälääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nielemisen tapauksessa:
Aerosolituotteen vahingossa tapahtuva nieleminen on epätodennäköistä. Jos näin tapahtuu, ota yhteys lääkäriin; oksenna vain lääkärin ohjeiden mukaan; älä anna mitään suun kautta, jos henkilö on tajuton.
Hengitettynä:
Siirrä loukkaantunut raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa. Hakeudu lääkäriin, jos sinulla on hengitysvaikeuksia.
Ensiaputoimien suojatoimenpiteet:
Katso ensiaputoimissa tarvittavat henkilönsuojaimet tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.2.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohdasta 11 sisältämien aineiden aiheuttamat oireet ja vaikutukset.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai pahoinvoinnin sattuessa käännäytyvä lääkärin puoleen (näytä käyttöohje tai käyttöturvallisuustiedote mikäli mahdollista).
Hoito: Ei mitään erityistä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: hiilidioksidi (CO2), vaahto- tai jauhesammutin.
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä: Ei erityisesti.

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Tarkistuksen nro 2
	Tarkistuspäivä 27/10/2022
	Julkaisupäivä 27/06/2024
	Sivu 4/14
ECO TEK	Korvaa tarkistetun version:1 (Tarkistuspäivä: 13/06/2021)

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdys- ja palamisen aiheuttamia kaasuja.
Palaminen tuottaa monimutkaisen kaasuseoksen, mukaan lukien CO (hiilimonoksidi), CO2 (hiilidioksidi) ja palamattomat hiilivedyt. Yli 50 °C:n lämpötilalle altistettu säiliö voi vääntyä ja räjähtää.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jos se on turvallisuuden kannalta mahdollista, siirrä vahingoittumattomat säiliöt välittömältä vaara-alueelta. Jäähdytä tulessa olevia astioita vesisuihkulla ylikuumenemisen välttämiseksi. Älä päästä sammutusaineita viemäriin tai vesistöön.
Käytä täydellisiä palonkestäviä suojarusteita (tyyppi EN 11611 tai EN469), paineilmahengityslaitetta (tyyppi EN 137), kypärää visiirillä ja niskasuojalla (tyyppi EN443), lämmönkestäviä käsineitä (tyyppi EN407). Kerää palon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Älä päästä sitä viemärijärjestelmään.

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Niille, jotka eivät puutu suoraan: Evakuoi ympäröivät alueet ja estä ulkopuolisten ja suojaamattomien henkilöiden pääsy sisään. Ilmoita hätähenkilöstölle. Pysäytä vuoto, jos vaaraa ei ole. Älä käsittele vahingoittuneita säiliöitä tai vuotanutta tuotetta käyttämättä ensin asianmukaisia suojarusteita. Vältä höyryjen tai sumun hengittämistä. Lisätietoja ympäristö- ja terveysriskeistä, hengityssuojauksesta, ilmanvaihdosta ja henkilökohtaisista suojakeinoista on kohdassa 8.
Suoraan reagoiville: Ensiaputyöntekijöitä suositellaan käyttämään asianmukaisia henkilönsuojaimia osassa 8 kuvatulla tavalla.
Jos tilannetta ei voida täysin arvioida tai jos hapenpuutteen vaara on olemassa, käytä vain itsenäistä hengityslaitetta (tyyppi EN137).

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä tunkeutuminen maaperään/pohjamaahan. Estä valuminen pintaveteen tai viemäriin.
Jos kaasua vuotaa tai tunkeutuu vesistöön, maaperään tai viemäriin, ilmoita asiasta vastaaville viranomaisille.
Keräykseen sopiva materiaali: imukykyinen, orgaaninen materiaali, hiekka.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Järjestä riittävä ilmanvaihto. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja laitteita. Pese runsaalla vedellä. Rajoita ja kerää kaikki roiskeet palamattomalla imukykyisellä materiaalilla, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla, piimaalla ja hävitä tuote valtuutetun jätehuoltoyrityksen kautta.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Painesäiliö. Älä puhkaise tai polta, edes käytön jälkeen. Älä käytä avotulen tai muiden sytytyslähteiden läheisyydessä. Ei tupakointia. Älä suihkuta liekkeihin tai hehkuviin kappaleisiin. Älä suihkuta kuumille pinnoille.
KÄYTÄ VAIN HYVIN ILTUVASSA PAIKASSA.
Suoja-aurionvalolta. Älä altista yli 50°C/122°F lämpötiloille. Vältä kosketusta iholle ja silmiin, höyryjen ja sumujen hengittämistä.
Ympäristönsuojelutoimenpiteet: Minimoi seoksen vapautuminen ilmaan ja ympäröivään ympäristöön, vältä vahingossa tapahtuvat roiskeet ja pidä tuote varastoituna erillään jätevesiaukoista.
Työhygieniako koskevat varotoimet: Saastuneet vaatteet on vaihdettava ennen ruokailutiloihin menemistä. Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyn aikana.
Pese kätesi tuotteen käytön jälkeen. Katso myös suositellut suojalaitteet kappaleesta 8.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto, suojassa suoralta auringonvalolta. Suositeltu säilytyslämpötila: 15°C - 25°C. Varastoi lämpötilassa -5 oC - +35 oC.
Käyttöikä (kesto/viimeinen): 10 kuukautta valmistuspäivästä. Älä säilytä varastossa yli 10 kuukautta. Pidä säiliöt pystysuorassa ja turvallisessa asennossa välttämättä putoamisen tai iskujen mahdollisuutta. Älä säilytä tuotetta käytävillä ja porraskäytävissä. Säilytä tuotetta vain alkupeutteisessä ja suljetussa pakkauksessa, älä puhkaise tai avaa aerosolipakkauksia. Pidä erillään ruoasta, juomasta ja rehusta.
Yhteensopimattomat materiaalit: ÄLÄ varastoi yhdessä hapettavien, itsestään syttyvien, itsestään kuumenevien aineiden, orgaanisten peroksidien, hapettavien aineiden, pyroforisten nesteiden ja kiinteiden aineiden, räjähteiden kanssa. Katso myös seuraava kappale 10. Huoneiden käyttöaiheet: Viileä ja riittävästi tuuletettu.
Varastointiluokat: Katso säilytysluokat/rajat (Seveso III) kohdasta 15.1.

Varastointiluokka TRGS 510 (Saksa):
2B

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso tunnistetut käytöt kohdasta 1.2.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Säätelyviitteet:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2022

BUTAANI					
Raja-arvo					
Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000
TLV	DNK	1200	500		
VLA	ESP		1000		Gases
VLEP	FRA	1900	800		
TLV	NOR	600	250		
NDS/NDSch	POL	1900		3000	
WEL	GBR	1450	600	1810	750
WEL	GBR		4		ALVEOL
TLV-ACGIH					1000

PROPAANI

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h	STEL/15min		Huomautukset / Havainnot
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000
TLV	DNK	1800	1000		
VLA	ESP		1000		
TLV	NOR	900	500		
NDS/NDSch	POL	1800			

ISOBUTAANI					
Raja-arvo					
Tyyppi	Tila	TWA/8h	STEL/15min		Huomautukset / Havainnot
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000
TLV	DNK	1200	500		
VLA	ESP		1000		Gases
VLEP	FRA	1900	800		
TLV	NOR	600	250		
NDS/NDSch	POL	1900		3000	
WEL	GBR	1450	600	1810	750
WEL	GBR		4		ALVEOL
TLV-ACGIH					1000

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittyvä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojae.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Sopivat tekniset ohjaimet:
Tuuleta riittävästi tilat, joissatuotetta säilytetään ja/tai käsitellään. Käytä vain riittävän ilmanvaihdon kanssa. Paikallinen ilmanvaihto saattaa olla tarpeen joissakin toiminnoissa. Minimoi altistumispitoisuudet työpaikalla. Käytä teknisiä laitteita ilman pitoisuuksien pitämiseksi altistusrajojen tai ohjeiden alapuolella.

KÄSIEN SUOJAUS
Yleensä ei tarvita. Pitkäaikaisessa käytössä tai yliherkkyydessä on suositeltavaa suojata kätesi käsineillä, jotka kestävät tyyppin EN374 kemikaaleja (PVC, PE, neopreeni, nitrili, viton, ei luonnonkumi). Käsineitä suojakertoimella 6 suositellaan: läpäisy aika > 480min, minimipaksuus 0,3mm. Vaihda käytetyt käsineet, jos niissä on kulumisen merkkejä, halkeamia tai sisäistä likaa.

IHON SUOJAUS:
Käytä puhtaita antistaattisia vaatteita, jotka peittävät tasaisesti, ja antistaattisia turvajalkineita ammattikäyttöön kategoriaan S2 (tyyppi EN20345). Jos tapahtuu pitkäkestoinen kosketus, käytä tätä materiaalia läpäisemätöntä suojavaateetusta: kylpytakit, esiliinat tai haalarit (tyyppi EN 340-EN13034).

SILMÄSUOJA
Käytä suojalaseja, joissa on EN166 sivusuojaus. Jos altistuminen höyryille aiheuttaa epämukavuutta silmissä, käytä kokokasvokasasunaamaria.

HENGITYSSUOJAIN

Normaalikäyttöön ei yleensä tarvita. Ilman pitoisuustasot tulee pitää altistusrajojen alapuolella. Kun pitoisuus ilmassa ylittää TLV-arvon, tarvitaan hengityssuojainta: käytä hyväksyttyjä EN149 FFP2 -naamareita tai EN140-tyyppisiä puolikasvo-hengityssuojaimia suodattimella EN143:A2 tai koko kasvot peittävää hengityssuojainta EN136 (suodatintyyppi EN143:A2).

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Tiedotus
Olomuoto	aerosoli	
Väri	läpinäkyvä	
Haju	luonteenomainen	
Sulamis- tai jäätymispiste	ei käytettävissä	
Kiehumispiste	ei sovellu	
Syttyvyys	ei käytettävissä	
Alin räjähdysraja	ei käytettävissä	
Ylin räjähdysraja	ei käytettävissä	
Leimahduspiste	ei sovellu	
Itsesyttymislämpötila	ei käytettävissä	
Hajoamislämpötila	ei käytettävissä	
pH	7	
Kinemaattinen viskositeetti	ei käytettävissä	
Liukoisuus	liukeneva	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei käytettävissä	
Höyrynpaine	3 - 8 Bar	
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	0,94	
Höyryn suhteellinen tiheys	ei käytettävissä	
Hiukkasten ominaisuudet	ei sovellu	

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Aerosolit

% syttyviä komponentteja 5

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei käytettävissä

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Tarkistuksen nro 2
	Tarkistuspäivä 27/10/2022
ECO TEK	Julkaisupäivä 27/06/2024
	Sivu 8/14
	Korvaa tarkistetun version:1 (Tarkistuspäivä: 13/06/2021)

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa. Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei ole erityisiä reaktiovaaroja muiden aineiden kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Painesäiliö. Älä puhkaise tai polta, edes käytön jälkeen. Suojaa auringonvalolta. Älä altista yli 50°C/122°F lämpötiloille. Katso käsittelyä ja varastointia koskevat ohjeet kohdasta 7.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei voida ennakoida. Vapautuessaan höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksi ilman kanssa. Ylikuumeneessaan aerosolisäiliöt voivat vääntyä, räjähtää ja sinkoutua huomattavan kauas.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä altistumista auringonvalolle, vältä ylikuumenemista ja yli 35°C lämpötiloja. Säilytettävä erillään hapettimista.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta vahvojen pelkistimien ja hapettimien, vahvojen happojen ja emästen sekä korkeiden lämpötilojen materiaalien kanssa. Vältä kosketusta alkalimetallien (Li, Na, K) tai maa-alkalimetallien (Ca, Mg, Ba) ja niiden metalliseosten kanssa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa normaaleissa olosuhteissa. Katso terminen hajoaminen kohdasta 5.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteelle altistumisella ei ole tunnettuja haittavaikutuksia terveyteen. Joka tapauksessa suositellaan, että noudatetaan hyvän teollisuushygienian menettelytapoja

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

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei käytettävissä

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Tarkistuksen nro 2
ECO TEK		Tarkistuspäivä 27/10/2022
		Julkaisupäivä 27/06/2024
		Sivu 9/14
		Korvaa tarkistetun version:1 (Tarkistuspäivä: 13/06/2021)
ATE (Hengitys) seoksesta: Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)		
ATE (Suun kautta) seoksesta: Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)		
ATE (Ihon kautta) seoksesta: Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)		
<u>IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS</u>		
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
<u>VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS</u>		
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
<u>HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN</u>		
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
<u>SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET</u>		
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
<u>SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET</u>		
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
<u>LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET</u>		
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
<u>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN</u>		
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
<u>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN</u>		
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
<u>ASPIRAATIOVAARA</u>		
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
11.2. Tiedot muista vaaroista		
Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on listattu EU:n ihmisten terveysvaikutuksia arvioivi en todennäköisten tai epäiltyjen hormonaalisten haitta-aineiden pääluettelossa.		
KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle		
Käytä hyvien työskentelytapojen mukaisesti estäen tuotteen joutuminen ympäristöön. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuotetta joutuu vesistöihin tai jos se saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta.		
12.1. Myrkyllisyys		
Tietoja ei käytettävissä		

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Tarkistuksen nro 2
	Tarkistuspäivä 27/10/2022
ECO TEK	Julkaisupäivä 27/06/2024
	Sivu 10/14
	Korvaa tarkistetun version:1 (Tarkistuspäivä: 13/06/2021)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

BUTAANI	
Veteen liukenevuus	0,1 - 100 mg/l
Nopeasti hajoava	
PROPAANI	
Veteen liukenevuus	0,1 - 100 mg/l
Nopeasti hajoava	
ISOBUTAANI	
Veteen liukenevuus	0,1 - 100 mg/l
Nopeasti hajoava	

12.3. Biokertyvyys

BUTAANI	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	1,09
PROPAANI	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	1,09
ISOBUTAANI	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	1,09

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita $\geq 0,1\%$.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on listattu EU:n ympäristövaikutuksia arvioivien todennäköisten tai epäiltyjen hormonaalisten häitta-aineiden pääluettelossa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä sellaisenaan on käsiteltävä erityisjätteinä, jotka eivät ole vaarallisia. Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Jätteiden kuljetus voi olla ADR-sopimuksen alaista. SAASTUNEET PAKKAUKSET Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID: Luokka: 2 Varoitusetiketti: 2.2
IMDG: Luokka: 2 Varoitusetiketti: 2.2
IATA: Luokka: 2 Varoitusetiketti: 2.2



14.4. Pakkausryhmä

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Ympäristövaarat

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Rajoitettu määrä: 1 L	Tunnelirajoituskoodi: (E)
	Erityiset varotoimet: -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Rajoitettu määrä: 1 L	
IATA:	Rahti:	Enimmäismäärä: 150 Kg	Pakkausohjeet: 203
	Matkustajat:	Enimmäismäärä: 75 Kg	Pakkausohjeet: 203
	Erityiset varotoimet:	A98, A145, A167, A802	

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Tarkistuksen nro 2
ECO TEK		Tarkistuspäivä 27/10/2022
		Julkaisupäivä 27/06/2024
		Sivu 12/14
		Korvaa tarkistetun version:1 (Tarkistuspäivä: 13/06/2021)
Merkityksetön tieto		
KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot		
15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö		
Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: Ei mitään		
Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset		
Tuote		
Kohta	40	
Asetus (EU) 2019/1148 - räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä		
ei sovellu		
Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)		
Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita ≥ 0,1%.		
Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)		
Ei mitään		
Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EU) 649/2012:		
Ei mitään		
Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:		
Ei mitään		
Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:		
Ei mitään		
Terveystarkastukset		
Tietoja ei käytettävissä		
Veden saastumisen luokittelu, Saksan luokitus (AwSV, vom 18. April 2017)		
WGK Nwg: Ei haitallista vesisöille		
15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi		
On suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi seuraaville sisältyville aineille:		
BUTAANI		

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Tarkistuksen nro 2
	Tarkistuspäivä 27/10/2022
ECO TEK	Julkaisupäivä 27/06/2024
	Sivu 13/14
	Korvaa tarkistetun version:1 (Tarkistuspäivä: 13/06/2021)

PROPAANI

ISOBUTAANI

KOHTA 16. Muut tiedot

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Flam. Gas 1A	Syttyvät kaasut, kategoria 1A
Aerosol 3	Aerosolit, kategoria 3
Press. Gas (Liq.)	Nesteytetty kaasu
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H229	Painesäiliö: voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- ATE: Arvio välittömästä myrkyllisyydestä
- CAS: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- CLP: Asetuksessa (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsunnitelma
- EY: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKS: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetuksessa (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
3. Asetus (EU) 2020/878 (REACH-asetuksen liite II)
4. Euroopan parlamentin asetus (EY) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Tarkistuksen nro 2
		Tarkistuspäivä 27/10/2022
ECO TEK		Julkaisupäivä 27/06/2024
		Sivu 14/14
		Korvaa tarkistetun version:1 (Tarkistuspäivä: 13/06/2021)
12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus) 13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus) 14. Asetus (EU) 2018/669 (CLP XI tekninen mukautus) 15. Asetus (EU) 2019/521 (CLP XII tekninen mukautus) 16. Delegoitu asetus (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP) 17. Asetus (EU) 2019/1148 18. Delegoitu asetus (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP) 19. Delegoitu asetus (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP) 20. Delegoitu asetus (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP) 21. Delegoitu asetus (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP) 22. Delegoitu asetus (EU) 2022/692 (XVII Atp. CLP) 23. Delegoitu asetus (EU) 2023/707 - The Merck Index. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - IFA GESTIS verkkosivusto - Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto - Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia Huomautus käyttäjille: Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan. Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu. Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniää ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista. Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus. LASKENTAMENETELMÄT LUOKITTELULLE Kemiallisia ja fysikaalisia vaarat: Tuotteen luokittelu on johdettu CLP-asetuksen liitteen I osassa 2 määritetyistä kriteereistä. Kemiallis-fysikaalisten ominaisuuksien arviointiin liittyvät tiedot on ilmoitettu kohdassa 9. Terveysvaarat: Tuotteen luokittelu perustuu CLP-asetuksen liitteen I osassa 3 määritettyihin laskentamenetelmiin, ellei osiossa 11 ole muuta määritetty. Ympäristövaarat: Tuotteen luokittelu perustuu CLP-asetuksen liitteen I osassa 4 määritettyihin laskentamenetelmiin, ellei osiossa 12 ole muuta määritetty. Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin: 01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.		