



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Tarkistuksen nro 5
Tarkistuspäivä 25/06/2024

Lähtemätön maalikynä. Punainen

Julkaisupäivä 26/06/2024
Sivu 1/15
Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä:
25/06/2024)

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 :Lähtemätön maalikynä. Punainen
UTI000099
53R2-H0VC-5000-604G

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Metallipallomerkitsin minkä tahansa sileän tai huokoisen pinnan merkitsemiseen.

Tunnistetut käytöt käyttää	Teolliset	Ammatti	Kuluttaja
	✓	✓	-

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:

Syttyvät nesteet, kategoria 3 H226
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3 H336Syttyvä neste ja höyry.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2. Merkinnät

Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)

n-butyylisasetaatti
Indeksinumero 607-025-00-1 50 ≤ x < 70 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EY 204-658-1
CAS 123-86-4
REACH-rek. 01-2119485493-29

KALSIUMKARBONAATTI
Indeksinumero - 50 ≤ x < 70
EY 207-439-9
CAS 471-34-1

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Pese huolellisesti lämpimällä vedellä vähintään 15 minuutin ajan, avaa silmäluomet leveästi. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
IHO: Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Pese huolellisesti saippualla ja vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
HENGITYS: Siirrä kohde raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on vaikeaa, ota välittömästi yhteys lääkäriin.
NIELEMINEN: Ota yhteys lääkäriin. Oksenna vain lääkärisi niin neuvottua. Älä anna mitään suun kautta, jos henkilö on tajuton ja ellei lääkäri ole antanut siihen lupaa.

Pelastushenkilöstön suojele

Tietoja ei käytettävissä

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti.

Työpaikan erikoisvalmiudet, jotka on oltava saatavilla erityistä ja välitöntä hoitoa varten

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:
- Vesiputous.
- Vaahtoa.
- Kuiva pulveri.
- Hiilidioksidi (CO2).
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä:
- Suorat vesisuihkut.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

 TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Tarkituksen nro 5 Tarkistuspäivä 25/06/2024 Julkaisupäivä 26/06/2024 Sivu 4/15 Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä: 25/06/2024)
	Lähtemätön maalikynä. Punainen
Syttyvää. Kuumennettaessa säiliöt voivat räjähtää. Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Höyryt voivat kulkeutua kohti sytytyslähdettä ja aiheuttaa mahdollisia takaiskuja. Vaaralliset palamistuotteet Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO2). 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet Erityiset palomiesten suojarusteet: - Käytä asianmukaisia hengityssuojaimia (hengityslaite erillisellä ilmansyötöllä). Lisätietoa - Estä sammutusvesi saastumasta pinta- tai pohjavettä. - Poista säiliö vaara-alueelta ja jäähdytä se vedellä. - Jäähdytä vedellä tulen lähellä olevista täytetyistä alkoholisäiliöistä KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytä vaadittuja henkilökohtaisia suojarusteita. Poista kaikki sytytyslähteet. Vältä sähköstaattisten varausten kerääntymistä. 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Ei saa päästää ympäristöön. Ei saa tyhjentää pintaveteen tai wc-tiloihin. 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Kuivaa imukykyisellä materiaalilla. Säilytä sopivissa suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Poista kaikki sytytyslähteet. Vältä sähköstaattisten varausten kerääntymistä. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. 6.4. Viittaukset muihin kohtiin Katso kohdissa 8 ja 13 luetellut suojatoimenpiteet. KOHTA 7. Käsittely ja varastointi 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Varmista riittävä ilmanvaihto. Vältä nielemistä ja hengittämistä. Vältä joutua silmiin, iholle tai vaatteisiin. Pidä poissa avotulesta, kuumennetuista pinnoista ja sytytyslähteistä. Käytä vain kipinöimättömiä työkaluja. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Vältä sähköstaattisten varausten kerääntymistä. Hygieniatoimenpiteet Käsitellä hyvien teollisuushygienia- ja turvallisuusstandardien mukaisesti. Pidä erillään ruoasta tai rehusta ja juomia. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet ja käsiin, mukaan lukien sisäosat ennen kuin käytät niitä uudelleen. Pese kätesi ennen taukoja ja töiden jälkeen. 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Pidä säiliö suljettuna ja viileässä, hyvin ilmastoidussa ja kuivassa paikassa. Pidä poissa kuumuudesta, kipinöistä ja liekeistä. Syttyvien yhdisteiden alue. Varastointiluokka TRGS 510 (Saksa): 3	

trafimet

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Tarkistuksen nro 5

Tarkistuspäivä 25/06/2024

Julkaisupäivä 26/06/2024

Sivu 5/15

Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä: 25/06/2024)

Lähtemätön maalikynä. Punainen

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso tunnistetut käytöt kohdasta 1.2.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Säätelyviitteet:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
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 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
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
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
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
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiivi (EU) 2022/431; Direktiivi (EU) 2019/1831; Direktiivi (EU) 2019/130; Direktiivi (EU) 2019/983; Direktiivi (EU) 2017/2398; Direktiivi (EU) 2017/164; Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi 2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY; Direktiivi 98/24/EY; Direktiivi 91/322/ETY.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

n-butyliasetatti

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h	STEL/15min	Huomautukset / Havainnot
		mg/m3	ppm	
			mg/m3	
			ppm	
TLV	BGR	710	950	
TLV	CZE	950	196,65 1200 248,4	

 TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO					Tarkistuksen nro 5			
Lähtemätön maalikynä. Punainen					Tarkistuspäivä 25/06/2024			
					Julkaisupäivä 26/06/2024			
					Sivu 6/15			
					Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä: 25/06/2024)			
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)			
TLV	DNK	710	150					
VLA	ESP	724	150	965	200			
TLV	EST	500	100	700	150			
VLEP	FRA	710	150	940	200			
TLV	GRC	710	150	950	200			
AK	HUN	241	723					
GVI/KGVI	HRV	724	150	966	200			
RD	LTU	500	100	700	150			
RV	LVA	200						
TLV	NOR	75						
TGG	NLD	150						
NDS/NDSch	POL	240	720					
TLV	ROU	715	150	950	200			
NGV/KGV	SWE	500	100	700 (C)	150 (C)			
NPEL	SVK	500	100	700	150			
MV	SVN	300	62	600	124			
WEL	GBR	724	150	966	200			
OEL	EU	241	50	723	150			
TLV-ACGIH			50	150				
Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC								
Viitearvo makeassa vedessä				0,18	mg/l			
Viitearvo merivedessä				0,018	mg/l			
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä				0,981	mg/kg			
Viitearvo sedimenteille merivedessä				0,098	mg/kg			
Viitearvo vedelle, ajoittainen päästö				0,36	mg/l			
Viitearvo mikro-organismeille STP				35,6	mg/l			
Viitearvo maaperälle				0,09	mg/kg			
Viitearvo ilmakehälle				NPI				
Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL								
	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin			
Altistumisreitti	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Suun kautta	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	6 mg/kg bw/d				
Hengitys	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Ihon kautta					NPI	11 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d
KALSIUMKARBONAATTI								
Raja-arvo								
Tyyppi	Tila	TWA/8h	STEL/15min		Huomautukset / Havainnot			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	FRA	10						
AK	HUN	10						
RV	LVA	6						

Lähtemätön maalikynä. Punainen

NDS/NDSch	POL	10	HENGIT
WEL	GBR	10	

Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC

Viitearvo makeassa vedessä	NPI
Viitearvo merivedessä	NPI
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä	NPI
Viitearvo sedimenteille merivedessä	NPI
Viitearvo vedelle, ajoittainen päästö	NPI
Viitearvo mikro-organismeille STP	NPI
Viitearvo ravintoketjulle (sekundäärinen myrkytys)	NEA
Viitearvo maaperälle	NPI
Viitearvo ilmakehälle	NPI

Terveys - Johdettu vaikutuksen taso - DNEL / DMEL

	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin			
Altistumisreitti	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Suun kautta		6.1 mg/kg bw/d		6.1 mg/kg bw/d				
Hengitys	NPI	NPI	1.06 mg/m3	NPI	NPI	NPI	6.36 mg/m3	NPI
Ihon kautta	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

Selitys:

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

VND = tunnistettu vaara, mutta DNEL/PNEC-arvo ei saatavilla ; NEA = ei oletettua altistumista ; NPI = ei tunnistettua vaaraa ; LOW = matala vaara ; MED = keskikokoinen vaara ; HIGH = suuri vaara.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Noudata tavallisia kemiallisten aineiden käsittelyä koskevia turvallisuusohjeita.

YLEISET TYÖPAIKAN SUOJAUS- JA HYGIENIASÄÄNNÖT

Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehusta. Pese kätesi ennen taukoa tai työn päätyttyä. Vältä katsekontakti a.

KÄSIEN SUOJAUS

Käytä käsineitä. Sopivat materiaalit: butyylikumi, kloropreenikumi. Noudata käsineiden toimittajan antamia ohjeita läpäisevyydestä ja läpäisyajasta.

Täysi yhteydenotto

Materiaali: butyylikumi

minimipaksuus: 0,3 mm

löpäisyaika: 480 min.

Suihkukontakti

Materiaali: Luonnollinen lateksi/kloropreeni

minimipaksuus: 0,6 mm

läpääsy aika: 35 min.

IHON SUOJAUS

Ei tarpeen.

Arvioi mahdollisuus toimittaa antistaattiset vaatteet, mikäli työympäristö on räjähdysvaarallinen.

KASVOJEN JA SILMIEN SUOJAUS
Käytä tiukkoja suojalaseja (viite EN 166 -standardi).

HENGITYSSUOJAIN
Ei välttämätön normaalissa käytössä. Jos höyryä muodostuu, käytä lain 475/92 - UNI-standardien mukaista maskia.
Suodattimet eurooppalaisen luokituksen mukaan:
- AX-suodatin: orgaaniset kaasut ja höyryt
Tukee:
- Puolinaamari

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	neste	
Väri	punainen	
Haju	liuotin	
Sulamis- tai jäätymispiste	ei käytettävissä	
Kiehumispiste	124 °C	
Syttyvyys	syttyvä nesteet	
Alin räjähdysraja	ei käytettävissä	
Ylin räjähdysraja	ei käytettävissä	
Leimahduspiste	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Itsesyttymislämpötila	370 °C	
Hajoamislämpötila	ei käytettävissä	
pH	ei sovellu	
Kinemaattinen viskositeetti	ei käytettävissä	
Liukoisuus	sekoittumaton	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei käytettävissä	
Höyrynpaine	55 hPa	Lämpötila: 50 °C
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,98 g/ml	Lämpötila: 20 °C
Höyryn suhteellinen tiheys	ei käytettävissä	
Hiukkasten ominaisuudet	ei sovellu	

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Tietoja ei käytettävissä

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC (Direktiivi 2010/75/EU)	67,00 %	-	872,63	g/litra
VOC (haihtuva hiili)	0			
Räjähätvyys	ei räjähävä			
Hapettavuus	ei-hapettava			

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Normaalikäytössä ei ole erityisiä reaktiovaaroja muiden aineiden kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei voida ennakoida.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ylimääräistä lämpöä. Pidä poissa avotulesta, kuumennetuista pinnoista ja sytytyslähteistä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettavat aineet. Vahvat hapot. Vahvat perustukset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisessa: Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO2).

KALSIIUMKARBONAATTI

Voi kehittää: kalsiumoksidit,hiilioksidit.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämi en aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti.
Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia.

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

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

n-butyylasetaatti
TYÖNTEKIJÄT: hengitys; kosketukseen ihon kanssa.

Lähtemätön maalikynä. Punainen

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

n-butyyliasetaatti

Ilmisillä aineen höyryt ärsyttävät silmiä ja nenää. Toistuvassa altistumisessa esiintyy ihoärsytystä, dermatosia (ihon kuivumista ja halkeilua) ja keratiittia.

Yhteisvaikutukset

n-butyyliasetatti

Akkuutti myrkytystapaus on raportoitu 33-vuotiaasta työntekijästä, joka siivosi säiliötä kysyleeniä, butyylisetaattia ja etyleeniglykoliasetaattia sisältävällä valmisteella. Potilaalla oli sidekalvon ja ylempien hengitysteiden ärsytystä, uneliaisuutta ja heikentynyttä motorista koordinaatiota, jotka hävisivät 5 tunnissa. Oireet johtuvat kysyleenin ja butyylisetaatin sekamyrkytyksestä, ja neurologisista vaikutuksista voi olla vastuussa synergistinen vaikutus. Vakuolaarisen keratititapaauksia on raportoitu työntekijöillä, jotka ovat altistuneet butyylisetaatin ja isobutanolihöyryjen seokselle, mutta tietyn luottimen vastuullisuus on epävarmaa (INRC, 2011).

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

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)

n-butyyliaetaatti

LD50 (Ihon kautta):

> 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Suun kautta):

> 6400 mg/kg Rat

LC50 (Hengitys höyryjä):

21,1 mg/l/4h Rat

KALSIUMKARBONAATTI

LD50 (Suun kautta):

6450 mg/kg Rat

IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYK

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ASPIRAATIOVAARA

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

n-butyylisetaatti	
LC50 - Kaloille	18 mg/l/96h Pimephales promelas

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

n-butyylisetaatti	
Veteen liukenevuus	1000 - 10000 mg/l

KALSIUMKARBONAATTI	
Veteen liukenevuus	0,1 - 100 mg/l

12.3. Biokertyvyys

n-butyylisetaatti	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	2,3
BCF	15,3

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 ≥ 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 haitta-aineiden pääluettelossa.



Lähtemätön maalikynä. Punainen

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti. 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: YK 1263

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL SOLUTION
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL SOLUTION
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL SOLUTION

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3
IMDG: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3
IATA: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3



14.4. Pakkausryhmä

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Ympäristövaarat

ADR / RID: EI
IMDG: ei merta saastuttava aine
IATA: EI

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Rajoitettu määrä: 5 lt	Tunnelirajoitu skoodi: (D/E)
IMDG:	Erityiset varotoimet: 163, 367, 650		
IATA:	EMS: F-E, <u>S-E</u>	Rajoitettu määrä: 5 lt	
	Rahti:	Enimmäismä ärä: 220 L	Pakkausohje et: 366
	Matkustajat:	Enimmäismä ärä: 60 L	Pakkausohje et: 355
	Erityiset varotoimet:	A3, A72, A192	

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

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: P5c

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset

Tuote	
Kohta	3 - 40

Sisältyvät aineet

Kohta	75	KALSIUMKARBONAATTI
-------	----	--------------------

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:

 TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Tarkistuksen nro 5
		Tarkistuspäivä 25/06/2024
Lähtemätön maalikynä. Punainen		Julkaisupäivä 26/06/2024
		Sivu 14/15
		Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä: 25/06/2024)
Ei mitään		
Terveystarkastukset		
Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.		
Veden saastumisen luokittelu, Saksan luokitus (AwSV, vom 18. April 2017)		
WGK 1: Lievästi haitallista vesistöille		
15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi		
Kohdassa 3 ilmoitetuille valmisteille/aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuuden arviointia.		
KOHTA 16. Muut tiedot		
Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:		
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3	
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3	
H226	Syttyvä neste ja höyry.	
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.	
SELITYS:		
- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista - ATE / AVM: 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 - PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus - PEL: Arvioitu altistustaso - PMT: Hitaasti hajoava, kulkeutuva ja myrkyllinen - 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		

 TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Tarkistuksen nro 5
		Tarkistuspäivä 25/06/2024
Lähtemätön maalikynä. Punainen		Julkaisupäivä 26/06/2024
		Sivu 15/15
		Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä: 25/06/2024)
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä - vPvM: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva - 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) 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 (XVIII Atp. CLP) 23. Delegoitu asetus (EU) 2023/707 24. Delegoitu asetus (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP) 25. Delegoitu asetus (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP) - 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 hygieniä 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: 14.		