Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus (EU) 2015/830

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Koodi: **AIRBIT500**
Kauppanimi **AIR BITUM (UFI APC0-S095-W004-MTJT)**

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

Käyttötarkoitus sanallisesti **Liuotinpohjainen bitumipohjamaali rakentamiseen ruiskutuspakkauksissa**

Tunnistetut käytöt	Teolliset	Ammatti	Kuluttaja
Primer spray	-	**ERC: 4.** **PROC: 11.** **PC: 9a.** **LCS: C.**	**ERC: 4.** **PROC: 11.** **PC: 9a.** **LCS: C.**
Käyttötavat, joita ei suositella			
Hajotettu ilmanvaihtoihin			

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi **HOLZ TECHNIC (ROTHO BLAAS SRL)**
Osoite **Via dell'Adige N. 2/1**
Paikkakunta ja valtio **I-39040 Cortaccia (BZ)**
Italia
puh. +39 0471 81 84 00
faksi +39 0471 81 84 84

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero, käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö **reach@rothoblaas.com**

Markkinoille saattamisen vastuuhenkilö: **ROTHO BLAAS SRL**

1.4. Hätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: **Chemical Products Register, Finnish Safety and Chemicals Agency (Tukes)**
Kalevantie 2, FI-33100 Tampere
Email : tuoterekisteri@tukes.fi

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) 2015/830.
Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Aerosolit, kategoria 1	H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
	H229	Painesäiliö: voi revetä kuumennettaessa.
Ihoärsytys, kategoria 2	H315	Ärsyttää ihoa.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3	H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2	H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti ... / >>

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit:

Huomiosanat: Vaara

Vaaralausekkeet:

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: voi revetä kuumennettaessa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

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.
P264	Pese kädet huolellisesti saippualla ja vedellä käytön jälkeen.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C / 122°F lämpötiloille.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.

Sisältää: LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), KEVYT AROMAATTINEN
HEPTAANI
ETYYLIASETAATTI

2.3. Muut vaarat

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

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Merkityksetön tieto

3.2. Seokset

Sisältää:

Tunnistaminen	x = Pit. %	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)
LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), KEVYT AROMAATTINEN		
CAS	25 ≤ x < 30	**Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066**
EY *918-668-5*		
Indeksinumero		
REACH-rek. *01-2119455851-35*		
HEPTAANI		
CAS *142-82-5*	15 ≤ x < 20	**Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, CLP-asetuksen liitteen VI mukainen luokitusilmoitus: C**
EY *205-563-8*		
Indeksinumero *601-008-00-2*		
REACH-rek. *01-2119475515-33*		

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista ... / >>

DIMETYYLIEETTERI

CAS	*115-10-6*	9 ≤ x < 9,9	**Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280**
EY	*204-065-8*		
Indeksinumero	*603-019-00-8*		
REACH-rek.	*01-2119472128-37*		

HIILIDIOKSIDI

CAS	*124-38-9*	1 ≤ x < 3	**Aine, jolle on vahvistettu yhteisön tasolla työperäisen altistumisen raja-arvo.**
EY	*204-696-9*		
Indeksinumero			

ETYYLIASETAATTI

CAS	*141-78-6*	1 ≤ x < 3	**Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066**
EY	*205-500-4*		
Indeksinumero	*607-022-00-5*		
REACH-rek.	*01-2119475103-46*		

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: 11,00 %

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu lääkäriin, jos ongelma jatkuu.
IHO: Riisu saastuneet vaatteet. Käy välittömästi suihkussa. Ota nopeasti yhteys lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
HENGITYS: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Ota nopeasti yhteys lääkäriin.
NIELEMINEN: Ota nopeasti yhteys lääkäriin. Älä oksennuta. Älä anna mitään ilman lääkärin erityistä määräystä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SAMMUTUSAINEET
Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja sumutettu vesi.
SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINEET
Ei mitään erityisesti.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ
Kuumentumisen yhteydessä aerosolisäiliöt voivat vääntyä, räjähtää ja lentää huomattavan etäälle. Pukeudu suojakypärään ennen kuin lähestyt tulipaloa. Vältä hengittämästä palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISET TIEDOT
Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta.
VARUSTEET
Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaite (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Poista kaikki mahdolliset sytytyslähteet (tupakat, liekit, kipinät, jne.) ja lämmönlähteet alueelta, jolla vuoto on tapahtunut. Pidä suojavarusteettomat henkilöt loitolla. Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä joutuminen ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä valunut tuote inerttiin absorboivaan materiaaliin. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Estä elektrostaattiset varaukset. Älä suihkuta liekkeihin tai hehkuvaan aineeseen. Höyryt voivat syttyä räjähtäen ja sen vuoksi on estettävä niiden kerääntyminen pitämällä ovet ja ikkunat auki sekä takaamalla kunnollinen ilmanvaihto. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Älä hengitä suihketta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Lisäksi suojaa suoralta auringonvalolta ja säilytä lämpötilassa, joka on vähemmän kuin 50°C / 122°F, sekä kaukana kaikista palavista aineista.

Varastointiluokka TRGS 510 (Saksa): 2B

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen liitetyt altistumisskenaariot.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Viitteet Lainsäädännön:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
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 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együ, TTes rendelet módosításáról.
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>

		implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
SVK	Slovensko	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 20.12.2019 - Uradnem listu RS št. 78/19 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
TUR	Türkiye	12.08.2013 Tarihli, 28733 Sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	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 2020

LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), KEVYT AROMAATTINEN

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		Huomautukset / Havainnot
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		100	20			

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				11 mg/kg/d				
Hengitys				32 mg/m3				150 mg/m3
Ihon kautta				11 mg/kg/d				25 mg/kg/d

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>

HEPTAANI

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		Huomautukset / Havainnot
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1600				
TLV	CZE	1000	240	2000	480	
MAK	DEU	2100	500	2100	500	
TLV	DNK	820	200			E
VLA	ESP	2085	500			Como n-Eptano
VLEP	FRA	1668	400	2085	500	
TLV	GRC	2000	500	2000	500	
AK	HUN	2000				
GVI/KGVI	HRV	2085	500			IHO
VLEP	ITA	2085	500			
TLV	NOR	800	200			
TGG	NLD	1200		1600		
VLE	PRT	2085	500			
NDS/NDSCh	POL	1200		2000		
TLV	ROU	2085	500			
NGV/KGV	SWE	800	200	1200 (C)	300 (C)	
NPEL	SVK	2085	500			
MV	SVN	2085	500	2085	500	
ESD	TUR	2085	500			
WEL	GBR	2085	500			
OEL	EU	2085	500			
TLV-ACGIH		1639	400	2049	500	

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				149 mg/kg bw/d				
Hengitys				447 mg/m3				2085 mg/m3
Ihon kautta				149 mg/kg bw/d				300 mg/kg bw/d

DIMETYYLIEETTERI

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		Huomautukset / Havainnot
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		1920	1000			

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>

HIILIDIOKSIDI

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		Huomautukset / Havainnot
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	9000	5000			
TLV	CZE	9000	4923	45000	24615	
AGW	DEU	9100	5000	18200	10000	
MAK	DEU	9100	5000	18200	10000	
TLV	DNK	9000	5000			E
VLA	ESP	9150	5000			
VLEP	FRA	9000	5000			
HTP	FIN	9100	5000			
TLV	GRC	9000	5000	54000	5000	
AK	HUN	9000				
GVI/KGVI	HRV	9000	5000			
VLEP	ITA	9000	5000			
TLV	NOR	9000	5000			
TGG	NLD	9000				
VLE	PRT	9000	5000			
NDS/NDSCh	POL	9000		27000		
TLV	ROU	9000	5000			
NGV/KGV	SWE	9000	5000	18000 (C)	10000 (C)	
NPEL	SVK	9000	5000			
MV	SVN	9000	5000			
ESD	TUR	9000	5000			
WEL	GBR	9150	5000	27400	15000	
OEL	EU	9000	5000			
TLV-ACGIH		9000	5000	54000	30000	

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>

ETYYLIASETAATTI

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		Huomautukset / Havainnot
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	734	200	1468	400	
TLV	CZE	700	191,1	900	245,7	
AGW	DEU	730	200	1460	400	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
TLV	DNK	540	150			E
VLA	ESP	734	200	1468	400	
VLEP	FRA	734	200	1468	400	
HTP	FIN	730	200	1470	400	
TLV	GRC	734	200	1468	400	
AK	HUN	734		1468		
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	
TLV	NOR	734	200			
TGG	NLD	734		1468		
VLE	PRT	734	200	1468	400	
NDS/NDSCh	POL	734		1468		
TLV	ROU	400	111	500	139	
NGV/KGV	SWE	550	150	1100	300	
NPEL	SVK	734	200	1468	400	
MV	SVN	734	200	1468	400	
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			

Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC

Viitearvo makeassa vedessä	0,24	mg/l
Viitearvo merivedessä	0,024	mg/l
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä	1,15	mg/kg
Viitearvo sedimenteille merivedessä	0,0115	mg/kg
Viitearvo mikro-organismeille STP	650	mg/l
Viitearvo maaperälle	0,148	mg/kg

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				4,5 mg/kg bw/d				
Hengitys	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Ihon kautta				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

Selitys:
(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittyvä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojae.
VND = tunnistettu vaara, mutta DNEL/PNEC-arvo ei saatavilla ; NEA = ei arvioitua altistusta ; NPI = ei tunnistettua vaaraa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.
Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.
Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.
Riskinhallintaa ja toimintaolosuhteita koskevien toimenpiteiden valintaa varten tutustu myös liitteenä oleviin altistusskenaarioihin.
Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.
KÄSIEN SUOJAUS Käytä mahdollisessa kosketuksessa kemikaaleja kestäviä käsineitä, kuten neopreenia, PVC: tä, nitriiliä, jonka paksuus on vähintään 0,38 mm, tai vastaavaa suojaavaa materiaalia, jolla on korkea suorituskyky. Käyttöolosuhteissa jatkuvassa kosketuksessa vähimmäisläpäisyaika on 480 minuuttia CEN-standardin EN 420, EN 374 mukaisesti. Työolot voivat vaikuttaa merkittävästi käsineiden soveltuvuuteen ja kestävyyteen. Vaihda hansikkaat heti, kun ne alkavat näkyä.
IHON SUOJAUS
Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian II turvajalkineita (viitataan Asetus 2016/425 ja standardiin EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.
SILMIEN SUOJAUS
Suositellaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).
HENGITYKSENSUOJAUS
Aineen tai tuotteen sisältämän yhden tai useamman aineen raja-arvon ylittämisen tapauksessa (esim. TLV-TWA), suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodatintyypillä AX yhdistettynä suodatintyypin P kanssa (viitataan standardiin EN 14387).

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>

Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Kasvonsuojaimien antama suoja on kuitenkin rajallinen.
YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN
Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.
Tuotejäämiä ei saa tyhjentää valvomatta jätevesiin tai vesistöihin.
Ympäristöaltistumisen torjumista koskevia tietoja varten tutustu altistusskenaarioihin, jotka ovat tämän käyttöturvallisuustiedotteen liitteenä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Tiedotus
Olomuoto	Spay	
Väri	musta	
Haju	luonteenomainen	
Hajukynnys	Ei käytettävissä	
pH	Ei käytettävissä	
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei käytettävissä	
Kiehumispiste	Ei sovellu	
Kiehumisalue	Ei käytettävissä	
Leimahduspiste	Ei sovellu	
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä	
Syttyvyys	Ei käytettävissä	
Alin syttyvyysraja	Ei käytettävissä	
Ylin syttyvyysraja	Ei käytettävissä	
Alin räjähdysraja	Ei käytettävissä	
Ylin räjähdysraja	Ei käytettävissä	
Höyrynpaine	Ei käytettävissä	
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei käytettävissä	
Suhteellinen tiheys	Ei käytettävissä	
Liukoisuus	Ei käytettävissä	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei käytettävissä	
Itsesyttymislämpötila	Ei käytettävissä	
Hajoamislämpötila	Ei käytettävissä	
Kinemaattinen viskositeetti	Ei käytettävissä	
Räjähtävyys	Ei käytettävissä	
Hapettavuus	Ei käytettävissä	

9.2. Muut tiedot

VOC (Direktiivi 2010/75/EU) :	46,00 %
VOC (haihtuva hiili) :	38,28 %

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

ETYYLIASETAATTI
Hajoaa hitaasti etikkahapossa ja etanolissa valon, ilman ja veden vaikutuksesta.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.

ETYYLIASETAATTI
Räjähdysvaara, jos joutuu kosketuksiin: alkalimetallit,hydridit,oleum.Voi reagoida voimakkaasti seuraavien aineiden kanssa: fluori,vahvat hapettavat aineet,kloorisulfidihappo,kalium-tert-butoksidi.Muodostaa räjähtäviä seoksia seuraavien aineiden kanssa: ilma.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumentamasta tuotetta.

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus ... / >>

ETYYLIASETAATTI
Vältä altistumista: kevyt,lämmönlähteet,avotuli.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat pelkistäjät ja hapettajat, vahvat emäkset ja hapot, erittäin kuumat materiaalit.

ETYYLIASETAATTI
Ei yhteensopiva seuraavien aineiden kanssa: hapot,emäkset,vahvat hapettimet,alumiini,nitraatit,kloorisulfidihappo.Epäyhteensopivat materiaalit: muovimateriaalit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien 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 myrkyllisistä vaikutuksista

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

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)

LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), KEVYT AROMAATTINEN

LD50 (Suun kautta):	3492 mg/kg Rat
LD50 (Ihon kautta):	> 3160 mg/kg Rabbit

IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Ärsyttää ihoa

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

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot ... / >>

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ASPIRAATIOVAARA

Jätetty ulkopuolelle, koska aerosoli ei mahdollista merkittävän ainemäärän kertymistä suuhun

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotetta on pidettävä ympäristölle vaarallisena ja se on myrkyllinen vesieliöille aiheuttaen pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.1. Myrkyllisyys

LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), KEVYT AROMAATTINEN

LC50 - Kaloille	9,2 mg/l/96h Fish
EC50 - Äyriäisille	3,2 mg/l/48h Dafnia

HEPTAANI

LC50 - Kaloille	375 mg/l/96h Tilapia mossambica
EC50 - Äyriäisille	82,5 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille	1,5 mg/l/72h Algae

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

HEPTAANI

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

ETYYLIASETAATTI

Veteen liukenevuus	> 10000 mg/l
Nopeasti hajoava	

12.3. Biokertyvyys

HEPTAANI

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	4,5
BCF	552

ETYYLIASETAATTI

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	0,68
BCF	30

12.4. Liikkuvuus maaperässä

HEPTAANI

Jakautumiskerroin: maaperä/vesi	2,38

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6. 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

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS (SOLVENT NAPHTA (PETROLEUM), LIGHT AROM)
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID: Luokka: 2 Varoitusetiketti: 2.1

IMDG: Luokka: 2 Varoitusetiketti: 2.1

IATA: Luokka: 2 Varoitusetiketti: 2.1

14.4. Pakkausryhmä

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Ympäristövaarat

ADR / RID: Environmentally Hazardous

IMDG: Marine Pollutant

IATA: Environmentally Hazardous

Ilmakuljetukselle ympäristövaaran merkki on pakollinen ainoastaan numeroille UN 3077 ja 3082.

KOHTA 14. Kuljetustiedot ... / >>

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Tunnelirajoituskoodi: (D)
	Erityiset varotoimet: -		
IMDG:	Hätätilaohjeistus EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Enimmäismäärä: 150 Kg	Pakkausohjeet: 203
	Pass.:	Enimmäismäärä: 75 Kg	Pakkausohjeet: 203
	Erityiset varotoimet:	A145, A167, A802	

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön 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: P3a-E2

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset
Tuote
Kohta 40

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
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 2: Haitallista vesistöille

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

On suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi seuraaville sisältyville aineille:
LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), KEVYT AROMAATTINEN
HEPTAANI
ETYYLIASETAATTI

KOHTA 16. Muut tiedot

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

Flam. Gas 1A	Syttyvät kaasut, kategoria 1A
Aerosol 1	Aerosolit, kategoria 1
Aerosol 3	Aerosolit, kategoria 3
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
Press. Gas	Paineen alaiset kaasut
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä ärsytys, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2

KOHTA 16. Muut tiedot ... / >>

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: voi revetä kuumennettaessa.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Käytönkuvaajajärjestelmä:

ERC	4	Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
LCS	C	Kuluttajakäyttö
PC	9a	Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
PROC	11	Ei-teollinen ruiskutus

SELITYS:
- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- CLP: Asetuksessa (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsuunnitelma
- 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. Euroopan parlamentin asetus (EY) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
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)

KOHTA 16. Muut tiedot ... / >>

14. Asetus (EU) 2018/669 (CLP XI tekninen mukautus)
15. Asetus (EU) 2018/1480 (CLP XIII tekninen mukautus)
16. Asetus (EU) 2019/521 (CLP XII tekninen mukautus)
17. Asetus (EU) 2019/1148
18. Asetus (EU) 2020/217 (CLP XIV tekninen mukautus)

- 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 hygieniaa 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 / 08.

Altistusskenaariot

Aine	LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), KEVYT AROMAATTINEN
Skenaarion otsikko	LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), KEVYT AROMAATTINEN
Tarkistuksen nro	1
Tiedosto	FI_918_668_5_1.pdf

Aine	HEPTAANI
Skenaarion otsikko	HEPTAANI
Tarkistuksen nro	1
Tiedosto	FI_205_563_8_1.pdf

Aine	ETYYLIASETAATTI
Skenaarion otsikko	ETYYLIASETAATTI
Tarkistuksen nro	1
Tiedosto	FI_205_500_4_1.pdf