



Sikkerhetsdatabladets

I henhold til REACH-vedlegg II - Regulation 2015/830

AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Kode: **AIRBITUM500**
Navn: **AIR BITUM (UFI APC0-S095-W004-MTJT)**

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Beskrivelse/Bruk: **Løsemiddelbasert bituminøs grunning for konstruksjon i sprayemballasje**

Identifisert bruk	Industrielle	Profesjonelle	Forbruk
Primer spray	-	ERC: 4. PROC: 11. PC: 9a. LCS: C.	ERC: 4. PROC: 11. PC: 9a. LCS: C.

Ikke anbefalt bruk

Spredt bruk i ikke-ventilerte rom

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn: **HOLZ TECHNIC (ROTHO BLAAS SRL)**
Adresse: **Via dell'Adige N. 2/1**
Sted og land: **I-39040 Cortaccia (BZ) Italia**
Tif.: **+39 0471 81 84 00**
Faks: **+39 0471 81 84 84**
Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen: **reach@rothoblaas.com**
Ansvarlig for markedsføring: **ROTHO BLAAS SRL**

1.4. Nødtelefonnummer

For informasjon i hastesaker kontaktes:
Norwegian Environment Agency
Postboks 5672 Sluppen, 7485 Trondheim
Tel: +47 73 58 05 00
Email: produktregisteret@miljodir.no

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (EF) forordning 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger. Produktet må derfor ha et sikkerhetsdatablad iht. bestemmelsene i (EU) forordningen 2015/830.
Eventuell tilleggsinformasjon angående helse- og/eller miljørisikoer, finnes i avsnitt 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og fareangivelse:

Aerosoler, kategori 1	H222 H229	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Irriterende for hude, kategori 2	H315	Irriterer huden.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3	H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3	H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2	H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**AVSNITT 2. Fareidentifikasjon ... / >>****2.2. Merkingselementer**

Faremerking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger.

Piktogrammer:



Advarsler: Fare

Fareangivelser:

H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H315	Irriterer huden.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Råd for sikkerhet:

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P211	Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251	Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P264	Vask hendene grundig med såpe og vann etter bruk.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P304+P340	VED INNÅNDING: flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P410+P412	Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C / 122°F.
P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.

Inneholder: SOLVENTNAFTA (PETROLEUM), LETT AROMATISK
HEPTAN
ETYL ACETAT

2.3. Andre farer

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med $\geq$ konsentrasjon enn 0,1%.

AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**3.1. Stoffer**

Informasjon er ikke relevant

3.2. Stoffblandinger

Inneholder:

Identifikasjon **x = Kons. %** **Klassifikasjon 1272/2008 (CLP)**

SOLVENTNAFTA (PETROLEUM), LETT AROMATISK

CAS 25 $\leq$ x < 30

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336,
Aquatic Chronic 2 H411, EUH066

EC 918-668-5

INDEKS

REACH registrert nr. 0119455851-35

HEPTAN

CAS 142-82-5 15 $\leq$ 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, Anmerkning om
klassifisering i henhold til vedlegg VI i CLP-forordningen: C

EC 205-563-8

INDEKS

REACH registrert nr. 0119475515-33

**AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler ... / >>****DIMETYLETER**CAS 115-10-6 $9 \leq x < 9,9$

EC 204-065-8

INDEKS 603-019-00-8

REACH registrert nr. 2119472128-37

Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280**KARBONDIOKSID**CAS 124-38-9 $1 \leq x < 3$

EC 204-696-9

INDEKS

ETYL ACETATCAS 141-78-6 $1 \leq x < 3$

EC 205-500-4

INDEKS 607-022-00-5

REACH registrert nr. 2119475103-46

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066**Det er fastsatt en grense for hvor mye av dette stoffet en person kan utsettes for på arbeidsplassen.**

Den fullstendige teksten fareanvisninger (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.

Produktet er en aerosol som inneholder drivgass. Når det gjelder beregning av helsefarer, regner man ikke med drivgasser (med mindre de er helsefarlige). De oppgitte prosentdelene inkluderer drivgassene.

Prosentdel drivgasser: 11,00 %

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

ØYNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyll straks med mye vann i minst 15 minutter mens øynene holdes åpne. Kontakt en lege hvis problemet vedvarer.

HUD: Fjern tilsølte klær. Vask deg straks under dusjen. Søk legehjelp umiddelbart. Vask tilsølte klær før de brukes igjen.

INNÅNDING: Personen bringes ut i frisk luft. Gi kunstig åndedrett hvis åndedrettet opphører. Søk legehjelp umiddelbart.

SVELGING: Søk legehjelp umiddelbart. Ikke fremkall brekning. Ikke gi mat eller drikke uten uttrykkelig tillatelse fra legen.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Det foreligger ingen spesifikk informasjon om symptomer eller virkninger av produktet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler****EGNEDE SLUKNINGSMIDLER**Slukningsmidlene er de tradisjonelle: CO₂, skum, pulver og vanntåke.**UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER**

Ingen spesielle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN**

Aerosolbeholdere kan bli deformert og eksplodere hvis de blir overopphetet, og kan bli slynget langt vekk. Ta på vernehjelm før man nærmer seg brannstedet. Unngå innånding av branngasser.

5.3. Råd til brannmannskaper**GENERELL INFORMASJON**

Kjøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr.

UTSTYR

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).



AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Fjern alle antenneskilder (sigaretter, flammer, gnister osv) eller varmekilder fra lekkasjeområdet. Personer som ikke bruker egnet verneutstyr må holdes på avstand. Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippes ut i miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Fjern produktet som har sluppet ut med inert absorberende materiale. Sørg for å lufte lekkasjeområdet tilstrekkelig. Destruksjon av kontaminert materiale skal utføres iht. til punkt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå akkumulering av elektrostatiske ladning. Produktet må ikke vaporiseres på flammer eller glødende gjenstander. Damp kan antennes med eksplosjon som følge, og det er derfor nødvendig å forebygge oppsamling ved å holde vinduer og dører åpne, og garantere gjennomtrekk. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet. Ikke innånd aerosoler.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et godt ventilert sted, beskyttet fra direkte sollys og ved temperatur under 50°C / 122°F, i god avstand fra en hvilken som helst forrenningskilde.

Lagringsklasse TRGS 510 (Tyskland): 2B

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se eksponeringsscenariene som følger med dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Referanser Reglementer:

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	Nářízení 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 együt, 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



HOLZ TECHNIC (ROTHO BLAAS SRL)

AIRBITUM500 - AIR BITUM (UFI APC0-S095-W004-MTJT)

Revidert utgave nr.9
Revisjonsdato 27/07/2021
Trykket den 07/03/2022
Side nr. 5 / 15
Erstattet revisjon:8 (Revisjonsdato 14/07/2021)

NO

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr ... / >>

PRT	Portugal	implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
POL	Polska	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
ROU	România	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
SWE	Sverige	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
SVK	Slovensko	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1 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	Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 98/24/EF; Direktiv 91/322/EEF.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

SOLVENTNAFTA (PETROLEUM), LETT AROMATISK

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t	STEL/15min	Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	mg/m3	
		ppm	ppm	
TLV-ACGIH		100	20	

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne		Virkninger på arbeidstakerne					
	Akutte	Akutte	Kroniske	Kroniske	Akutte	Akutte	Kroniske	Kroniske
	lokale	system	lokale	system	lokale	system	lokale	system
Oral				11 mg/kg/d				
Innånding				32 mg/m3				150 mg/m3
Hud				11 mg/kg/d				25 mg/kg/d

**AVSNITT 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr ... / >>****HEPTAN****Veiledende grenseverdi**

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		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			HUD
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	

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne		Virkninger på arbeidstakerne	
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral			149 mg/kg bw/d	
Innånding			447 mg/m3	2085 mg/m3
Hud			149 mg/kg bw/d	300 mg/kg bw/d

DIMETYLETER**Veiledende grenseverdi**

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		1920	1000			



HOLZ TECHNIC (ROTHO BLAAS SRL)

AIRBITUM500 - AIR BITUM (UFI APC0-S095-W004-MTJT)

Revidert utgave nr.9
Revisjonsdato 27/07/2021
Trykket den 07/03/2022
Side nr. 7 / 15
Erstattet revisjon:8 (Revisjonsdato 14/07/2021)

NO

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr ... / >>

KARBONDIOKSID

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		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	

**AVSNITT 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr ... / >>****ETYL ACETAT****Veiledende grenseverdi**

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		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			

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,24	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,024	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	1,15	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,0115	mg/kg
Referanseverdi for STP mikroorganismer	650	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,148	mg/kg

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral				4,5 mg/kg bw/d				
Innånding	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Hud				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

Merking:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAK = Torakal fraksjon.
VND = identifisert fare men ingen tilgjengelig DNEL/PNEC ; NEA = ingen forutsett eksponering ; NPI = ingen identifisert fare.

8.2. Eksponeringskontroll

Med tanke på at passende tekniske systemer alltid bør prioriteres framfor personlig verneutstyr, må man sørge for god utlufting av arbeidsområdet ved hjelp av effektiv lokal oppsugning.

Be eventuelt dine leverandører om råd om valg av personlig verneutstyr ved bruk av kjemiske stoffer.

Det personlige verneutstyret skal være forsynt med CE-merke som viser at det er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Les også vedlagte eksponeringsscenarier for valg av risikohåndteringstiltak.

Nøddusj med øye- og ansiktsdusj.

HÅNDSVERN I tilfeller av potensiell kontakt, bruk kjemikaliebestandige hansker som neopren, PVC, nitril med en minimumstykkelse på 0,38 mm eller tilsvarende beskyttende barriermateriale med høy ytelse. For betingelser for bruk under kontinuerlig kontakt, kan en minimum permeabilitetstid på 480 minutter i samsvar med CEN-standarden EN 420, EN 374. Arbeidsforholdene kan påvirke hanskenes egnethet og holdbarhet betydelig. Bytt hansker ved første tegn på slitasje.

BESKYTTELSE AV HUD

Bruk arbeidsklær med lange ermer og sikkerhetsko for profesjonell bruk av klasse II (se Forordning 2016/425 og standard EN ISO 20344).

Vask med vann og såpe etter å ha fjernet de beskyttende klærne.

ØYEBESKYTTELSE

Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (jf. standard: EN 166).

ÅNDERETTSVERN

Dersom grenseverdien (f.eks. TLV-TWA) for stoffet eller for én eller flere av stoffene i produktet overskrides, bør vedkommende bruke en maske med filter av typen AX, i kombinasjon med filter av type P (jf. standard: EN 14387).

**AVSNITT 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr ... / >>**

Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene. Maskene kan imidlertid bare gi en begrenset beskyttelse.

KONTROLL AV MILJØEKSPONERING

Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringsapparatene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.

Rester av produktet må ikke slippes ut med avløpsvannet eller i vassdrag

For informasjon om kontroll av miljøeksponering, se eksponeringsscenariene som følger med dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Egenskaper	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	Sprøyte	
Farge	sort	
Lukt	karakteristisk	
Luktterskel	Ikke tilgjengelig	
pH	Ikke tilgjengelig	
Smelte-eller frysepunkt	Ikke tilgjengelig	
Startkokepunkt	Ikke anvendelig	
Kokepunkt	Ikke tilgjengelig	
Flammepunkt	Ikke anvendelig	
Fordampningsrate	Ikke tilgjengelig	
Brennbarhet	Ikke tilgjengelig	
Nedre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig	
Øvre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig	
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig	
Damptrykk	Ikke tilgjengelig	
Relativ damp tetthet	Ikke tilgjengelig	
Relativ tetthet	Ikke tilgjengelig	
Oppløselighet	Ikke tilgjengelig	
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig	
Selvantennelsespunkt	Ikke tilgjengelig	
Spaltningstemperatur	Ikke tilgjengelig	
Kinematisk viskositet	Ikke tilgjengelig	
Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig	
Egenskaper ved forbrenning	Ikke tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger

VOC (Direktiv 2010/75/EC) :	46,00 %
VOC (flyktig karbon) :	38,28 %

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

ETYL ACETAT

Nedbrytes langsomt til eddiksyre og etanol pga. påvirkning av lys, luft og vann.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Under normale bruks- og lagringsforhold er det ikke angitt farlige reaksjoner.

ETYL ACETAT

Risiko for eksplosjon ved kontakt med: alkalimetaller,hydrid,oleum.Kan reagere voldsomt med: fluor,sterke oksidasjonsmidler,klorosulfonsyre,kalium tert-butoksid.Danner eksplosive blandinger med: luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå overoppvarming.

**AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet** ... / >>**ETYL ACETAT**

Unngå eksponering for: lys, varmekilder, åpen ild.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke reduserende og oksiderende stoffer, baser og sterke syrer, materialer med høy temperatur.

ETYL ACETAT

Ikke kompatibel med: syrer, baser, sterke oksidanter, aluminium, nitrater, klorsulfonsyre. Ikke compatible materialer: plastmaterialer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften.

Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som eventuelt beskrives i avsn. 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering av produktet.

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkningerMetabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Informasjon er ikke tilgjengelig

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

Informasjon er ikke tilgjengelig

Interaktive effekter

Informasjon er ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

ATE (Innånding) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

ATE (Oral) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

ATE (Hud) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

SOLVENTNAFTA (PETROLEUM), LETT AROMATISK

LD50 (Oral):

3492 mg/kg Rat

LD50 (Hud):

> 3160 mg/kg Rabbit

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Irriterer huden

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SENSIBILISERENDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

MUTAGENISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

REPRODUKSJONSTOKSISITET

**AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger ... / >>**

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Kan forårsake irritasjon av luftveiene

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ASPIRASJONSFARE

Utelukket, da det ikke er mulig at en betydelig mengde aerosol skal kunne akkumuleres i munnen.

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

Produktet må anses som farlig for miljøet; det er giftig for vannlevende organismer, forårsake langvarige skader på vannmiljøet.

12.1. Giftighet**SOLVENTNAFTA (PETROLEUM), LETT AROMATISK**

LC50 - Fisk 9,2 mg/l/96h Fish

EC50 - Skalldyr 3,2 mg/l/48h Dafnia

HEPTAN

LC50 - Fisk 375 mg/l/96h Tilapia mossambica

EC50 - Skalldyr 82,5 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alger / Vannplanter 1,5 mg/l/72h Algae

12.2. Persistens og nedbrytbarhet**HEPTAN**

Vannoppløselighet 0,1 - 100 mg/l

Raskt nedbrytbar

ETYL ACETAT

Vannoppløselighet > 10000 mg/l

Raskt nedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne**HEPTAN**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 4,5

BCF 552

ETYL ACETAT

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 0,68

BCF 30

12.4. Mobilitet i jord**HEPTAN**

Fordelingskoeffisient: jord/vann 2,38

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med $\geq$ konsentrasjon enn 0,1%.

12.6. Andre skadevirkninger

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AVSNITT 13. Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet må anses som farlig spesialavfall. Farlighetsgraden av avfall som inneholder dette produktet må vurderes på grunnlag av gjeldende lovforskrifter.

Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer.

Transport av avfall kan være gjenstand for ADR restriksjoner.

FORURENSET EMBALLASJE

Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

AVSNITT 14. Transportopplysninger**14.1. FN-nummer**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS (SOLVENT NAPHTA (PETROLEUM), LIGHT AROM)

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID: Klasse: 2 Etikett: 2.1



IMDG: Klasse: 2 Etikett: 2.1



IATA: Klasse: 2 Etikett: 2.1

**14.4. Emballasjegruppe**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Miljøfarer

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: Environmentally Hazardous



Ved lufttransport er merking av kolli med miljøskadelige stoffer obligatorisk kun for UN 3077 og UN 3082.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR / RID: HIN - Kemler: --
Spesielle forskrifter: -

Limited Quantities: 1 L

Kode for restriksjoner i tunnel: (D)

IMDG: EMS: F-D, S-U

Limited Quantities: 1 L

IATA: Cargo:

Maksimal mengde: 150 Kg

Anvisninger for emballasje: 203

Pass.:

Maksimal mengde: 75 Kg

Anvisninger for emballasje: 203

Spesielle forskrifter:

A145, A167, A802

**AVSNITT 14. Transportopplysninger ... / >>****14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Informasjon er ikke relevant

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: P3a-E2

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (CE) forordning 1907/2006

Produkt
Punkt 40

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med $\geq$ konsentrasjon enn 0,1%.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. forskrift (EF) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen

Helsekontroller

Arbeidere som utsettes for dette kjemiske stoffet behøver ikke gjennomgå helsesjekk, på betingelse av at de tilgjengelige risikovurderingsdataene viser at risikoen for arbeidernes helse og sikkerhet er liten, og at bestemmelsene i direktiv 98/24/EC overholdes.

Klassifisering av forurensning av vann i Tyskland (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Pericoloso per le acque

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er blitt utført en kjemisk sikkerhetsvurdering av følgende innholdsstoffer:

SOLVENTNAFTA (PETROLEUM), LETT AROMATISK

HEPTAN

ETYL ACETAT

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Tekst med anvisninger om fare (H), omtalt i avsnitt 2-3 i databladet:

Flam. Gas 1A	Brannfarlige gasser, kategori 1A
Aerosol 1	Aerosoler, kategori 1
Aerosol 3	Aerosoler, kategori 3
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, kategori 3
Press. Gas	Gasser under trykk
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, kategori 1
Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
Skin Irrit. 2	Irriterende for huden, kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H315	Irriterer huden.

**AVSNITT 16. Andre opplysninger ... / >>**

H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Dekoding av bruk beskrivelsene:

ERC	4	Bruk av ikke-reaktivt bearbeidingsmiddel ved industrianlegg (intet opptak i eller på artikkelen)
LCS	C	Kundebruk
PC	9a	Laminering og maling, fortynningsmidler, midler til fjerning av farger
PROC	11	Ikke-industriell spraying

MERKING:

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- CAS-NUMMER: Chemical Abstract Service-nummer
- EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- EF-NUMMER: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
- CLP: EF-forordning 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKSNUMMER: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk iht. REACH
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: EF-forordning 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

GENERELL BIOGRAFI:

1. Regulation (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulation (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulation (EU) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulation (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulation (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulation (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulation (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulation (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulation (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulation (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)
13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulation (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
17. Regulation (EU) 2019/1148
18. Regulation (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety

**AVSNITT 16. Andre opplysninger ... / >>**

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Nettsted til IFA GESTIS
- Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)
- Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità)

Opplysninger for brukeren:

Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato.

Brukeren må forvisse seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på.

Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper.

Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk.

Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.

BEREGNINGSMETODER FOR KLASSIFISERING

Kjemisk/fysisk farer: Produktklassifisering er avledet fra kriterier etablert av CLP-forordningen, bilag I, del 2. Dataene for vurdering av kjemisk-fysiske egenskaper er rapportert i seksjon 9.

Helsefarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 3, med mindre noe annet er bestemt i del 11.

Miljøfarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 4, med mindre noe annet er bestemt i del 12.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:

Man har utført endringer i følgende seksjoner:

01 / 08.

Eksponeringsscenarier

Stoff SOLVENTNAFTA (PETROLEUM), LETT AROMATISK
Tittel scenarier SOLVENTNAFTA (PETROLEUM), LETT AROMATISK
Revidert utgave nr. 1
Fil NO_918_668_5_1.pdf

Stoff HEPTAN
Tittel scenarier HEPTAN
Revidert utgave nr. 1
Fil NO_205_563_8_1.pdf

Stoff ETYL ACETAT
Tittel scenarier ETYL ACETAT
Revidert utgave nr. 1
Fil NO_205_500_4_1.pdf