

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

163 System-Wirkstoff 375 ml AB

Bearbejdningsdato: 02.06.2021

Katalog nr.: 11AMP16300375AB

Side 1 af 17

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

163 System-Wirkstoff 375 ml AB

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Additiv

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Producent**

Virksomhed:	TUNAP GmbH & Co. KG	
Gade:	Bürgermeister-Seidl-Str. 2	
By:	D-82515 Wolfratshausen	
Telefon:	+ 49 (0) 8171/1600 - 0	Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40
E-mail:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.com	

Leverandør

Virksomhed:	TUNAP Danmark ApS	
Gade:	Kometvej 20	
By:	DK-6230 Røddekro	
Telefon:	+45 (0) - 746 309 36	Telefax: +45 (0) - 746 236 96
E-mail:	info.dk@tunap.com	
Internet:	www.tunap.dk	

1.4. Nødtelefon: + 45 82 12 12 12 (Giftlinjen)**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H336
STOT RE 1; H372
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 2; H411

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

Carbonhydrider, C9-C12 n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromatiske forbindelser (2-25%)
Kalium 1,2-bis (2-ethylhexyloxycarbonyl) ethansulfonat
Oxiran, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkylethere, C13-rig
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, aromates (2-25 %)

Signalord: Fare

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

163 System-Wirkstoff 375 ml AB

Bearbejdningsdato: 02.06.2021

Katalog nr.: 11AMP16300375AB

Side 2 af 17

Piktogrammer:**Faresætninger**

H226	Brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260	Indånd ikke damp.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær øjenbeskyttelse.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P301+P330+P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

2.3. Andre farer

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII. Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger**

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

163 System-Wirkstoff 375 ml AB

Bearbejdningsdato: 02.06.2021

Katalog nr.: 11AMP16300375AB

Side 3 af 17

Relevante bestanddele

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
64742-82-1	Carbonhydrider, C9-C12 n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromatiske forbindelser (2-25%)			50 - < 100 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
7491-09-0	Kalium 1,2-bis (2-ethylhexyloxycarbonyl) ethansulfonat			10 - < 20 %
	231-308-5		01-2119919740-39	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
64742-47-8	Uspecificeret petroleum, destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette			5 - < 10 %
	265-149-8			
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304			
64742-82-1	naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta			3 - < 5 %
	265-185-4	649-330-00-2		
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
	Polyether amine, polymer			3 - < 5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H411			
	Reaktion af 2,6-di-tert-butylphenol og 2,4,6-tri-tert-butylphenol.			1 - < 3 %
	907-745-9		01-2119538013-5	
	Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H318 H400 H410			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier		
64742-82-1	919-446-0	Carbonhydrider, C9-C12 n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromatiske forbindelser (2-25%)	50 - < 100 %
	inhalativ: LC50 = > 13,1 mg/l (dampe); dermal: LD50 = 3400 mg/kg; oral: LD50 = > 15000 mg/kg		
7491-09-0	231-308-5	Kalium 1,2-bis (2-ethylhexyloxycarbonyl) ethansulfonat	10 - < 20 %
	dermal: LD50 = > 10000 mg/kg; oral: LD50 = > 3000 mg/kg		
64742-47-8	265-149-8	Uspecificeret petroleum, destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette	5 - < 10 %
	inhalativ: LC50 = > 20 mg/l (dampe); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg		
64742-82-1	265-185-4	naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta	3 - < 5 %
	inhalativ: LC50 = > 5000 mg/l (dampe); dermal: LD50 = > 2001 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg		
	907-745-9	Reaktion af 2,6-di-tert-butylphenol og 2,4,6-tri-tert-butylphenol.	1 - < 3 %
	dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 2976 mg/kg		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Bring folk i sikkerhed. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende krampes.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

163 System-Wirkstoff 375 ml AB

Bearbejdningsdato: 02.06.2021

Katalog nr.: 11AMP16300375AB

Side 4 af 17

Hvis det indåndes

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

I tilfælde af hudkontakt

Vask grundigt med sæbe og vand. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

I tilfælde af øjenkontakt

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved optrædende eller vedvarende lidelse opsig øjenlæge.

Ved indtagelse

Fremkald IKKE opkastning. Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast. Kontakt ubetinget læge!

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hovedpine, kvalme, svimmelhed, træthed, hudirritation

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Ring til en GIFTINFORMATION. Symptomer kan også først forekomme flere timer efter eksponeringen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Forstøvet vand. Skum. Kuldioxid (CO₂). Slukningspulver.

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ufuldstændig forbrænding og termisk gasser af forskellig toksicitet kan forekomme. I tilfælde af carbonhydridholdige produkter såsom CO, CO₂, aldehyder og sod. Disse kan være meget farlige, hvis de indåndes i høje koncentrationer eller i lukkede rum.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen. I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Andre informationer

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler bør åndedrætsværn bæres. Fjern antændelseskilder. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Brug personlig beskyttelsesudrustning.

For ikke-indsatspersoner

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

For indsatspersoner

Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre). Garanter at alt spildevand opsamles og tilføres et behandlingsanlæg for spildevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

163 System-Wirkstoff 375 ml AB

Bearbejdningsdato: 02.06.2021

Katalog nr.: 11AMP16300375AB

Side 5 af 17

Til tilbageholdelse

Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

Til rengøring

Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

Andre oplysninger

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Læs brugsanvisningen.

Støv skal udsuges umiddelbart der, hvor det opstår. Dampe/aerosoler skal udsuges umiddelbart der, hvor de opstår. Hvis en lokal udsugning er umulig eller utilstrækkelig, skal der sikres en mulighed for god udluftning af arbejdsområdet.

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Råd om generel hygiejne

Undgå enhver kontakt. Brug særligt arbejdstøj. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan!

Andre informationer

Undgå kontakt med huden og øjnene.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen skal holdes tæt lukket. Overhold lovmæssige forskrifter og bestemmelser.

Information om fælleslagring

Må ikke lagres sammen med: Oxidationsmidler. Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer. Fødevarer og foderstoffer.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Lagres køligt og tørt. Overhold lovmæssige forskrifter og bestemmelser.

7.3. Særlige anvendelser

@00000000213

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre**

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

163 System-Wirkstoff 375 ml AB

Bearbejdningsdato: 02.06.2021

Katalog nr.: 11AMP16300375AB

Side 6 af 17

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeeringsvej	Effekt	Værdi
64742-82-1	Carbonhydrider, C9-C12 n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromatiske forbindelser (2-25%)			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	330 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	systemisk	570 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	21 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	71 mg/m ³
	Forbruger DNEL, akut	inhalativ	systemisk	570 mg/m ³
	Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	12 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	21 mg/kg legemsvægt pr. dag
7491-09-0	Kalium 1,2-bis (2-ethylhexyloxycarbonyl) ethansulfonat			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	98,7 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	10 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	14,8 mg/m ³
	Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	5 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	5 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Reaktion af 2,6-di-tert-butylphenol og 2,4,6-tri-tert-butylphenol.			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	3,5 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	0,5 mg/kg legemsvægt pr. dag

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

163 System-Wirkstoff 375 ml AB

Bearbejdningsdato: 02.06.2021

Katalog nr.: 11AMP16300375AB

Side 7 af 17

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
7491-09-0	Kalium 1,2-bis (2-ethylhexyloxycarbonyl) ethansulfonat	
	Ferskvand	0,007 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivelse)	0,066 mg/l
	Havvand	0,001 mg/l
	Ferskvandssediment	0,525 mg/kg
	Havvandssediment	0,052 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	122 mg/l
	Jord	0,101 mg/kg
	Reaktion af 2,6-di-tert-butylphenol og 2,4,6-tri-tert-butylphenol.	
	Ferskvand	0,0003 mg/l
	Havvand	0,00003 mg/l
	Ferskvandssediment	0,09 mg/kg
	Havvandssediment	0,009 mg/kg
	Sekundærforgiftning	8,33 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	2,4 mg/l
	Jord	0,044 mg/kg

Øvrige råd-Kontrolparametre

- a uden begrænsning
- b Eksponeringsafslutning hhv. holdafslutning
- c ved eksponering over længere tid: efter flere forudgående hold
- d før efterfølgende hold

blod (B)
Urin (U)

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Egnet øjenværn: Tæt sluttende beskyttelsesbrille.
EN 166

Håndværn

Forebyggende beskyttelse af huden med beskyttelsessalve til huden. Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.
Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk) Gennemtrængningstid 480min
Handskematerialets tykkelse 0,45 mm
EN ISO 374

Hudværn

Brug særligt arbejdstøj. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

163 System-Wirkstoff 375 ml AB

Bearbejdningsdato: 02.06.2021

Katalog nr.: 11AMP16300375AB

Side 8 af 17

Åndedrætsværn

Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler bør åndedrætsværn bæres.

Overskrides de relevante grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering, være opmærksom på følgende:

egnet åndedrætsværn: Kombinationsfilterapparat (DIN EN 141).

Filterapparat med filter hhv. blæsefilterapparat type: A

Begrænsningen af bæretiden skal iagttages i henhold til producentens angivelser.

Overhold lovmæssige forskrifter og bestemmelser.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Overhold lovmæssige forskrifter og bestemmelser.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	flydende	
Farve:		
Lugt:	efter opløsningsmiddel	
		Metode
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	110 °C	
Laveste Eksplosionsgrænser:	0,6 vol. %	
Højeste Eksplosionsgrænser:	7 vol. %	
Flammepunkt:	30 °C	
pH-værdien (ved 20 °C):		
Viskositet/kinematisk: (ved 40 °C)	< 7 mm ² /s	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	ikke bestemt	
Damptryk:	ikke bestemt	
Damptryk:	Der foreligger ingen oplysninger.	
Massefylde (ved 20 °C):	0,8225 g/cm ³	DIN 51757

9.2. Andre oplysninger**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Selvantændelsestemperatur

fast stof:

Der foreligger ingen oplysninger.

gas:

ikke relevant

Andre sikkerhedskarakteristika

Viskositet/dynamisk:

DIN 53019-1

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Antændelige, Antændelsesfare.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler. Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

163 System-Wirkstoff 375 ml AB

Bearbejdningsdato: 02.06.2021

Katalog nr.: 11AMP16300375AB

Side 9 af 17

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ufuldstændig forbrænding og termisk gasser af forskellig toksicitet kan forekomme. I tilfælde af carbonhydridholdige produkter såsom CO, CO₂, aldehyder og sod. Disse kan være meget farlige, hvis de indåndes i høje koncentrationer eller i lukkede rum.

Yderligere information

Må ikke blandes med andre kemikalier.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Der foreligger ingen data for blandingen.

Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

ATEmix beregnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) > 20 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) > 5 mg/l

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

163 System-Wirkstoff 375 ml AB

Bearbejdningsdato: 02.06.2021

Katalog nr.: 11AMP16300375AB

Side 10 af 17

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
64742-82-1	Carbonhydrider, C9-C12 n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromatiske forbindelser (2-25%)				
	oral	LD50 > 15000 mg/kg	Rotte	Study report (1977)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 3400 mg/kg	Kanin	OECD 402	
	indånding (4 h) damp	LC50 > 13,1 mg/l	Rotte	Study report (1977)	OECD Guideline 403
7491-09-0	Kalium 1,2-bis (2-ethylhexyloxycarbonyl) ethansulfonat				
	oral	LD50 > 3000 mg/kg	Rotte	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 10000 mg/kg	Kanin	Study report (1977)	OECD Guideline 402
64742-47-8	Uspecificeret petroleum, destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette				
	oral	LD50 >2000 mg/kg	Rotte		
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Rotte		
	indånding (4 h) damp	LC50 > 20 mg/l	Rotte		
64742-82-1	naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta				
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte		
	dermal	LD50 > 2001 mg/kg	Kanin		
	indånding (4 h) damp	LC50 > 5000 mg/l	Rotte		
	Reaktion af 2,6-di-tert-butylphenol og 2,4,6-tri-tert-butylphenol.				
	oral	LD50 2976 mg/kg	Rotte	Study report (1991)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (1991)	OECD Guideline 402

Irriterende og ætsende virkninger

Hudætsning/-irritation: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenskade.

Pas på ved opkastning: aspirationsfare! Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Der findes ingen tegn på carcinogenitet hos mennesker.

Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker.

Der findes ingen tegn på reproduktionstoksicitet hos mennesker.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

163 System-Wirkstoff 375 ml AB

Bearbejdningsdato: 02.06.2021

Katalog nr.: 11AMP16300375AB

Side 11 af 17

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (Carbonhydrider, C9-C12 n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromatiske forbindelser (2-25%))

Gentagne STOT-eksponeringer

Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (Carbonhydrider, C9-C12 n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromatiske forbindelser (2-25%))

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Virker affedtende på huden. Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden.

Aspirationsfare

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indtagelse, Indånding, Hudkontakt, Øjenkontakt.

Henvisning til andre punkter: 2.1, 4.2.

Specifikke virkninger i dyreforsøg

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer til godkendelser

Blandingen er klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

11.2. Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Andre oplysninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.


Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

163 System-Wirkstoff 375 ml AB

Bearbejdningsdato: 02.06.2021

Katalog nr.: 11AMP16300375AB

Side 12 af 17

CAS-nr.	Kemisk betegnelse						
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode	
64742-82-1	Carbonhydrider, C9-C12 n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromatiske forbindelser (2-25%)						
	Akut fisketoksicitet	LL50 mg/l	10 - 30	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akut algetoksicitet	ErC50	4,1 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akut crustaceatoksicitet	EL50 mg/l	10 - 22	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Crustaceatoksicitet	NOEC mg/l	0,28	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
7491-09-0	Kalium 1,2-bis (2-ethylhexyloxycarbonyl) ethansulfonat						
	Akut fisketoksicitet	LC50	49 mg/l	96 h	Danio rerio (zebrafisk)		
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	39,3	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1993)	other: EWG 88/302
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	> 30	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)		
	Fisketoksicitet	NOEC	20 mg/l	4 d	Danio rerio (zebrafisk)		
64742-47-8	Uspecificeret petroleum, destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	>1000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)		
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna		
64742-82-1	naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta						
	Akut fisketoksicitet	LC50	68 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akut algetoksicitet	ErC50	>50 mg/l		Scenedesmus subspicatus		
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	>50 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)		
	Reaktion af 2,6-di-tert-butylphenol og 2,4,6-tri-tert-butylphenol.						
	Akut fisketoksicitet	LC50	0,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)		
	Akut algetoksicitet	ErC50	4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	0,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	EU Method C.2

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen data for blandingen. AOX (mg/l): 0

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

163 System-Wirkstoff 375 ml AB

Bearbejdningsdato: 02.06.2021

Katalog nr.: 11AMP16300375AB

Side 13 af 17

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
64742-82-1	Carbohydrider, C9-C12 n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromatiske forbindelser (2-25%)	>= 3,17
7491-09-0	Kalium 1,2-bis (2-ethylhexyloxycarbonyl) ethansulfonat	1,998
	Reaktion af 2,6-di-tert-butylphenol og 2,4,6-tri-tert-butylphenol.	4,5 - 5,3

BCF

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
64742-82-1	Carbohydrider, C9-C12 n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromatiske forbindelser (2-25%)	>= 30,85		REACH Registration D
	Reaktion af 2,6-di-tert-butylphenol og 2,4,6-tri-tert-butylphenol.	660		Read-across (2010)

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Destrueres efter gældende bestemmelser.

Affaldsnummer - overskud

070704 AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af finkemikalier og kemiske produkter, uspecificerede; Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud; farligt affald

Affaldsnummer - produktet efter brug

070704 AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af finkemikalier og kemiske produkter, uspecificerede; Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud; farligt affald

Affaldsnummer - forurenede emballage

150110 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer; farligt affald

Bortskaffelse af forurenede emballage

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Forurenede emballage bør behandles som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

163 System-Wirkstoff 375 ml AB

Bearbejdningsdato: 02.06.2021

Katalog nr.: 11AMP16300375AB

Side 14 af 17

Landtransport (ADR/RID)

<u>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</u>	UN 3295
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</u> <u>(UN proper shipping name):</u>	CARBONHYDRIDER, FLYDENDE, N.O.S.
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	3
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	III
Faresedler:	3
Klassifikationskode:	F1
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1
Befordringskategori:	3
Fare-nr.:	30
Tunnelrestriktionskode:	D/E

Indenrigsskibstransport (ADN)

<u>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</u>	UN 3295
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</u> <u>(UN proper shipping name):</u>	CARBONHYDRIDER, FLYDENDE, N.O.S.
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	3
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	III
Faresedler:	3
Klassifikationskode:	F1
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1

Skibstransport (IMDG)

<u>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</u>	UN 3295
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</u> <u>(UN proper shipping name):</u>	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25 %))
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	3
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	III
Faresedler:	3
Marine pollutant:	yes
Særlige bestemmelser:	223
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1
EmS:	F-E, S-D

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</u>	UN 3295
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</u> <u>(UN proper shipping name):</u>	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	3
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	III
Faresedler:	3
Særlige bestemmelser:	A3 A324
Flydende kvantitet (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Fritstillet mængde:	E1
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:	355
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:	60 L
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:	366
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:	220 L

14.5. Miljøfarer

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

163 System-Wirkstoff 375 ml AB

Bearbejdningsdato: 02.06.2021

Katalog nr.: 11AMP16300375AB

Side 15 af 17

MILJØFARLIGT: Ja
Fareudløser: Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25 %)

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Brændbare vædsker

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 28, Indskrivning 40, Indskrivning 75

Direktiv 2010/75/EU om industriemissioner: Der foreligger ingen oplysninger.

Direktiv 2004/42/EF om VOC fra maling og lak: Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

National regulativ information

Vandfareklasse (D): 2 - skadeligt for vand

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 2,6,9,11,16.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

163 System-Wirkstoff 375 ml AB

Bearbejdningsdato: 02.06.2021

Katalog nr.: 11AMP16300375AB

Side 16 af 17

Forkortelser og akronymer

- Flam. Liq: Brandfarlig væske
Asp. Tox: Aspirationsfare
Skin Irrit: Hudirritation
Eye Dam: Alvorlig øjenskade
Eye Irrit: Øjenirritation
STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
STOT RE: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
Aquatic Acute: Akut fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic: Kronisk fare for vandmiljøet
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level
WEL: Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
ATEL (EC): Short Term Exposure Limit
LC50: Lethal Concentration
EC50: half maximal Effective Concentration
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Flam. Liq. 3; H226	På basis af testdata
Asp. Tox. 1; H304	Beregningsmetode
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode
STOT SE 3; H336	Beregningsmetode
STOT RE 1; H372	Beregningsmetode
STOT RE 2; H373	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2; H411	Beregningsmetode

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

- H226 Brandfarlig væske og damp.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H372 Forårsager skade på organer (Centralnervesystemet) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

163 System-Wirkstoff 375 ml AB

Bearbejdningsdato: 02.06.2021

Katalog nr.: 11AMP16300375AB

Side 17 af 17

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

(Al data for relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)