

Handelsnavn: JACKOCELL ®4**Produkt-nr.:** JACK-002-S232-S332**Aktuell versjon:** 3.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2015**Erstattet versjon:** 3.0.0, utarbeidet dato: 22.06.2015**Region:** NO**PUNKT 1: Betegnelse på stoffet, hhv. på blandingen og firmaet****1.1 Produktidentifikatorer****Handelsnavn****JACKOCELL ®4****1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen, og anvendelser som frarådes****Relevante identifiserte anvendelser**

Råstoff for plastindustri.

Anvendelser som frarådes

Ingen tilgjengelige opplysninger.

1.3 Detaljer om leverandøren som stiller sikkerhetsdatabladet til rådighet**Adresse**Jackon GmbH
Tonnenhofstrasse 16
23970 WismarTelefon-nr. 0 3841 / 420-0
Fax-nr. 0 3841 / 420-420**Opplysningsavdeling / telefon**

+49 (0) 38 41/420 0

Opplysninger for sikkerhetsdatablad

sdb_info@umco.de

1.4 Nummer alarmtelefon

+44 (0) 1235 239 670 (24h)

PUNKT 2: Mulige farer**2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen****Henvisninger for klassifisering**

Klassifisering og merking med hensyn til fare for vannmiljø baserer seg på resultatene fra toksikologiske undersøkelser på produktet (blanding).

Produktet ble klassifisert på grunnlag av følgende metoder i samsvar med artikkel 9 og kriteriene i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Fysikalske farer: Analyse av testdata iflg. vedlegg I, del 2

Helse- og miljøfarer: Beregningsprosedyre iflg. vedlegg I, del 3, 4 og 5.

2.2 Kjennetegnningselementer**Kjennetegning i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)****Farepiktogrammer**

-

Signalord

-

Faresetninger

-

Faresetninger (EU)

EUH018

Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.

EUH210

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Sikkerhetssetninger

P210

Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.

P233

Hold beholderen tett lukket.

P243

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

P403+P235

Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

Henvisninger for kjennetegning

Merkingen (fareanvisninger (EU)) tilsvarer vedlegg II i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

2.3 Øvrige farer

Under og også etter bruk er dannning av eksplosjonsfarlige blandinger med luft mulig.

Handelsnavn: JACKOCELL ®4

Produkt-nr.: JACK-002-S232-S332

Aktuell versjon: 3.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2015

Erstattet versjon: 3.0.0, utarbeidet dato: 22.06.2015

Region: NO

PUNKT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**3.1 Stoffer**

Ikke relevant. Produktet er ikke et stoff.

3.2 Blandinger**Kjemisk karakterisering**

Ekspendebare polystyren; EPS

Farlige innholdsstoffer

Nr.	Stoffets navn	Ytterligere anvisninger	
	CAS / EG / Index / REACH nr.	Klassifisering (EU) 1272/2008 (CLP)	Konsentrasjon %
1	pentan		
	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 -	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	<= 3,70 vekt-%
2	2-metylbutan		
	78-78-4 201-142-8 601-085-00-2 -	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 Flam. Liq. 1; H224 STOT SE 3; H336	<= 1,10 vekt-%

Fullstendig ordlyd av H- og EUH-setningene: se kapittel 16

Nr.	Anmerkning	Spesifikke konsentrasjonsgrenseverdier	M-faktor (akutt)	M-faktor (kronisk)
1	C	-	-	-

Fullstendig ordlyd av merknadene: se kapittel 16

PUNKT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle anvisninger**

Kontakt lege ved vedvarende plager. Skift skitne, gjennomvåte klær.

Etter innånding

De personer det gjelder skal bringes vekk fra faresonen. Sørg for frisk luft.

Etter kontakt med huden

Vask straks med vann og såpe.

Etter kontakt med øye

Sprik øyelokkene, skylt øynene grundig med vann (15 min.).

Etter svelging

Kontakt lege omgående. Skylt munnen grundig med vann. Bevisstløse personer skal det ikke helles noe i. Ikke fremkall oppkast.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen tilgjengelige opplysninger.

4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 5: Forholdsregler ved brannslukking**5.1 Slukningsmidler****Egnet slukningsmiddel**

Skum; Kuldiodisid; Brannslukkingspulver; Vannsprøytestråle

Uegnete slukningsmidler

Full vannstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingenVed brann kan det frigjøres: Karbondioksyd (CO₂); Kullmonoksid (CO); Styren

Handelsnavn: JACKOCELL ®4

Produkt-nr.: JACK-002-S232-S332

Aktuell versjon: 3.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2015

Erstattet versjon: 3.0.0, utarbeidet dato: 22.06.2015

Region: NO

5.3 Anvisninger for brannmannskap

Sluknings-, rednings- og opprydningsarbeider under påvirkning av brann- eller tørrdestillasjonsgasser må bare gjennomføres med solid åndedrettsbekyttelse. Oppvarming kan føre til frigjøring av pentan. Bruk vernedress; Brannfarlige konsentrasjoner av driv kan dannes i lukkede beholdere. Produktet brenner ved kontakt med brann eller høye temperaturer.

PUNKT 6: Forholdsregler ved utilsiktet utslipp**6.1 Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprosedyrer****For ikke-innsatspersonell**

Følg beskyttelsesforskriftene (se kapittel 7 og 8). Sørg for tilstrekkelig lufting. Unngå støvdannelse. Hold antennelseskilder på avstand. Spesiell sklifare ved tilsøling/lekking av produktet.

For innsatspersonell

Ingen tilgjengelige opplysninger. Personlig verneutstyr – se punkt 8.

6.2 Miljøverntiltak

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

6.3 Metoder og utstyr til inndemming og opprensning

Tas opp mekanisk; Det oppsamlede materiale behandles i henhold til kapitlet "Avfallsbehandling".

6.4 Henvisning til andre punkter

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 7: Lagring og håndtering**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Instruks for sikker håndtering**

Ved forskriftsmessig lagring og håndtering er ingen spesielle forholdsregler nødvendig. Unngå støvdannelse og støvansamlinger. Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging ved arbeidsplassen.

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet. Oppbevares adskilt fra mat- og drikkevarer. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Ha utstyret for utskylning av øyne klart. Støv må ikke innåndes.

Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Støv kan med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding. Ta forholdsregler mot elektrostatisk opplading. Hold varme- og tennkilder vekk. Ved utstrømming av pentan kan det sammen med luft oppstå antennelige blandinger.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, herunder eventuell inkompatibilitet**Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser**

Emballasjen holdes tørr, tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Krav til lagerrom og containere

Lagre produktet i lukkede beholdere.

Samlagringsinstruks

Ingen kjente

7.3 Særlige anvendelser

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 8: Begrensning og overvåking av eksponering / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier for arbeidsplass**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	pentan	109-66-0	203-692-4
	AT-361		
	Pentan		
	Verdi	750	250
	2006/15/EG	mg/m ³	ml/m ³
	Pentan		
	Verdi	3000	1000
	2006/15/EG	mg/m ³	ml/m ³
2	2-metylbutan	78-78-4	201-142-8
	Isopentan		
	Verdi	3000	1000
		mg/m ³	ml/m ³

Handelsnavn: JACKOCELL ®4

Produkt-nr.: JACK-002-S232-S332

Aktuell versjon: 3.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2015

Erstattet versjon: 3.0.0, utarbeidet dato: 22.06.2015

Region: NO

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering

Egnede tekniske tiltak til eksponeringskontroll

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Personlig verneutrustning

Åndedrettsbeskyttelse

Ved overskridelse av grenseverdier på arbeidsplassen må det brukes egnet puste beskyttelsesutstyr.

Øye-/ansiktsvern

Vernebriller (EN 166)

Håndbeskyttelse

Ved intensiv kontakt skal det brukes beskyttelseshansker (EN 374). Ved mulig hudkontakt med produktet gir hansker tilstrekkelig beskyttelse, for så vidt de er kontrollert i henhold til f.eks. EN 374. Vernehansken burde i alle fall kontrolleres med hensyn til sin egnethet for arbeidsplassen (f.eks. mekanisk holdbarhet, kompatibilitet med produktet, antistatiske egenskaper). Anvisninger og informasjonen fra hanskeprodusenten vedrørende bruk, lagring, pleie og utskifting av hanskene må følges. Vernehanskene bør straks byttes ut hvis de blir skadd eller ved første tegn på slitasje. Arbeidsprosessene skal legges opp slik at det ikke stadig er nødvendig å bruke hansker.

Andre vernemidler

Arbeidssklær som er vanlige å bruke ved omgang med kjemiske stoffer.

Begrensning og overvåking av miljø-eksponeringen

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form/Farge			
fast stoff; perler			
hvit			
Lukt			
mild			
Lukteterskel			
Det finnes ingen data			
pH-verdi			
Det finnes ingen data			
Kokepunkt/kokepunktsovråde			
Det finnes ingen data			
Smeltepunkt/smelteområde			
Det finnes ingen data			
Mykningspunkt/mykningstemperatur			
Verdi	ca.	70	°C
Nedbrytningspunkt/nedbrytningsområde			
Verdi	ca.	220	°C
Flammepunkt			
Verdi		-56	°C
Henvisningsstoff	pentan		
Selvantennelsestemperatur			
Det finnes ingen data			
Oksiderende egenskaper			
Det finnes ingen data			
Eksplorative egenskaper			
Det finnes ingen data			
Antennelighet (fast stoff, gass)			
Det finnes ingen data			
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser			
Verdi		1,3	Vol-%
Henvisningsstoff	pentan		

Handelsnavn: JACKOCELL ®4

Produkt-nr.: JACK-002-S232-S332

Aktuell versjon: 3.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2015

Erstattet versjon: 3.0.0, utarbeidet dato: 22.06.2015

Region: NO

Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser			
Verdi		7,8	Vol-%
Henvisningsstoff	pentan		
Damptrykk			
Verdi		761	mbar
Forholdstemperatur		20	°C
Henvisningsstoff	pentan		
Damptetthet			
Verdi		2,5	
Forholdstemperatur		20	°C
Henvisningsstoff	pentan		
Fordampningshastighet			
Det finnes ingen data			
Relativ tetthet			
Det finnes ingen data			
Tetthet			
Verdi		1,03 - 1,05	g/ml
Volumvekt			
Verdi		600	kg/m ³
Vannløselighet			
Bemerkning	uoppløselig		
Bemerkning	ikke blandbar		
Oppløselighet			
Det finnes ingen data			
Løselig i			
Aromatiske kullvannstoffer; ketoner; organiske løsemidler			
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann			
Det finnes ingen data			
Viskositet			
Det finnes ingen data			

9.2 Andre opplysninger

Andre opplysninger
Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ved riktig bruk forventes det ingen farlige reaksjoner.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved korrekt lagring og håndtering.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Danner eksplosive gassblandinger med luft.

10.4 Ugunstige betingelser, som må forhindres

Hold antennelseskilder på avstand. Beskyttes mot hete og direkte solbestråling. Elektrostatisk lading

10.5 Materialer som skal unngås

Sterke oksidasjonsmidler

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Kulldioksid; Kullmonoksid; antenkelige gasser/damper

Handelsnavn: JACKOCELL ®4

Produkt-nr.: JACK-002-S232-S332

Aktuell versjon: 3.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2015

Erstattet versjon: 3.0.0, utarbeidet dato: 22.06.2015

Region: NO

PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om toksikologiske effekter**

Akutt oral toksisitet
Det finnes ingen data
Akutt dermal toksisitet
Det finnes ingen data
Akutt inhalativ toksisitet
Det finnes ingen data
Hudetsing-/irritasjon
Det finnes ingen data
Alvorlig øyeskade-/irritasjon
Det finnes ingen data
Sensibilisering ved innånding eller hudsensibilisering
Det finnes ingen data
Kimcellemutagenitet
Det finnes ingen data
Reproduksjonstoksisitet
Det finnes ingen data
Karsinogenitet
Det finnes ingen data
Spesifikk målorgantoksisitet — enkel eksponering
Det finnes ingen data
Spesifikk målorgantoksisitet — gjentatt eksponering
Det finnes ingen data
Aspirasjonsfare
Det finnes ingen data
Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper
Øyenkontakt kan ved mekanisk påvirkning (støv) føre til irritasjoner.
Forsinkede og øyeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortere eller lengre tids eksponering
Innånding av støv kan føre til irritasjon av pusteveier. Gjentatt og langvarig hudkontakt kan forårsake uttørring og irritasjon.

PUNKT 12: Miljøspesifikke opplysninger**12.1 Toksisitet**

Fisketoksisitet (akutt)
Det finnes ingen data
Fisketoksisitet (kronisk)
Det finnes ingen data
Dafnetoksisitet (akutt)
Det finnes ingen data
Dafnetoksisitet (kronisk)
Det finnes ingen data
Algetoksisitet (akutt)
Det finnes ingen data
Algetoksisitet (kronisk)
Det finnes ingen data
Bakterietoksisitet
Det finnes ingen data

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	
Nr.	Produktets navn
1	JACKOCELL ®4
Vurdering	tungt biologisk nedbrytbar

Handelsnavn: JACKOCELL ®4

Produkt-nr.: JACK-002-S232-S332

Aktuell versjon: 3.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2015

Erstattet versjon: 3.0.0, utarbeidet dato: 22.06.2015

Region: NO

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	
Nr.	Produktets navn
1	JACKOCELL ®4
Bemerkning	
Ikke potensielt bioakkumulerbar.	

12.4 Mobilitet i jord

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.7 Andre opplysninger

Andre opplysninger
Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

PUNKT 13: Henvisninger for avfallshåndtering**13.1 Metoder for avfallsbehandling****Produkt**

Avfallsnøkkelnummeret i henhold til europeisk avfallskatalog må tilordnes ifølge avtale med regionale foretak for avfallsbehandling.

Emballasje

Emballasjen må være fullstendig tømt og skal renoveres på en ordentlig måte i henhold til reglene i gjeldende lov. Emballasje som ikke er fullstendig tømt skal renoveres i henhold til de regionalt gjeldende regler.

PUNKT 14: Opplysninger ang. transport**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	9
Klassifiseringskode	M3
Innpakningsgruppe	III
Farenr.	90
UN-Nummer	UN2211
Varens betegnelse	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Tunnel restriction code	D/E
Fareseddel	keine

14.2 Transport IMDG

Klasse	9
Innpakningsgruppe	III
UN-Nummer	UN2211
Varenavn og beskrivelse	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
EmS	F-A+S-I
Label	9

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	9
Innpakningsgruppe	III
UN-Nummer	UN2211
Varenavn og beskrivelse	Polymeric beads, expandable
Label	9

14.4 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

14.5 Farer for miljøet

Opplysninger om farer for miljøet, såfremt relevant, se 14.1 - 14.3.

14.6 Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

Ingen tilgjengelige opplysninger.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

Handelsnavn: JACKOCELL ®4

Produkt-nr.: JACK-002-S232-S332

Aktuell versjon: 3.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2015

Erstattet versjon: 3.0.0, utarbeidet dato: 22.06.2015

Region: NO

PUNKT 15: Rettsforskrifter**15.1 Forskrifter for sikkerhet, helse- og miljøvern / spesifikke rettsforskrifter for stoffet eller blandingen****EU forskrifter****Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) vedlegg XIV (fortegnelse over godkjenningspliktige stoffer)**

Ifølge foreliggende data og/eller i samsvar med opplysningene fra underleverandør inneholder produktet ingen stoff(er) som ifølge REACH-forordning (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, gjelder som godkjenningspliktige stoff(er).

REACH kandidatliste for særlig urovekkende stoffer (SVHC) for godkjenningsprosedyren

Ifølge foreliggende data og/eller ifølge opplysningene fra underleverandøren inneholder produktet intet/ingen stoff(er) som gjelder som godkjenningspliktig(e) stoff(er) ifølge artikkel 57 i forbindelse med artikkel 59 i REACH-forordningen (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, (katalog over godkjenningspliktige stoffer) som må tas opp i katalogen.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII: Begrensninger på fremstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter

Ifølge foreliggende data og/eller i samsvar med opplysningene fra underleverandør inneholder produktet ingen stoff(er) som kommer inn under REACH-forordning (EF) 1907/2006, vedlegg XVII.

Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer

Produktet kommer ikke inn under vedlegg I, del 1 eller 2.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 16: Andre opplysninger**Datakilder som ble brukt ved utarbeidelsen av databladet:**

Regulering (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i respektiv gyldig utgave.

EU-direktiv 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU

Nasjonale luftgrenseverdi-lister for de respektive land i respektiv gyldig utgave.

Transportforskrifter i henhold til ADR, RID, IMDG, IATA i respektiv gyldig utgave.

Datakilder som ble benyttet til beregning av fysikalske, toksikologiske og økotoksikologiske data er angitt direkte i de respektive kapitler.

Fullstendig ordlyd for H- og EUH-setningene som nevnt i punkt 2 og 3 (hvis ikke allerede angitt i disse punktene).

EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
H224	Ekstremt brannfarlig væske og damp.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Merknader til identifikasjon, klassifisering og merking av stoffer og stoffblandinger ((EF) nr. 1272/2008, vedlegg VI)

C Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt.

Datakort utstedende avdeling

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatakortet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav. Opplysningene har ikke betydning av tilsikring av egenskaper. Informasjonen utviklet av Jackon gjelder kun det spesifikt angitte materiale, og vil ikke være gyldig for slikt materiale benyttet i kombinasjon med annet materiale eller i andre bearbejdede former.

Det er brukerens eget ansvar å sikre at informasjonen er hensiktsmessig og fullstendig i forhold til brukerens egen særskilte bruk.

Opphavsrettslig beskyttet dokument. Endringer eller mangfoldiggjøringer krever uttrykkelig tillatelse fra UMCO Umwelt Consult GmbH.