

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

OKS 221

Artikel-nr.

0221040

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Smörjmedel. Aerosol.

Användningar som det avråds ifrån

Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

TRIBOTEC AB

Gatuadress
Metallvägen 2
435 33 Mölnlycke
Sverige

Telefon
+46 31 887880

E-Post
info@tribotec.se

Fax
+46 31 887887

Hemsida
www.tribotec.se

Tillverkare

OKS Spezialschmierstoffe GmbH

Gatuadress
Ganghoferstr. 47
D-82216 Maisach-Gernlinden
Tyskland

Telefon
+49 8142 3051 500

E-Post
info@oks-germany.com

Fax
+49 8142 3051 599

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftcentral/Extra nödnummer

112 - Giftinformationscentralen

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Klassificering

Allvarlig ögonskada, kategori 1

Fara vid aspiration, kategori 1

Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - narkosverkan

Aerosoler, farokategori 1

Faroangivelser

H222, H229, H304, H318, H336, H411

Kompletterande faroangivelser

EUH006

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H318 Orsakar allvarlig ögonskada

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande faroangivelser

EUH006 Explosivt vid eller utan kontakt med luft.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280.3 Använd ögonskydd.

P280.4 Använd ansiktsskydd.

P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare

P331 Framkalla INTE kräkning.

P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C.

Tilläggsinformation

Märkning:

pentan

Kalcium dihydroxid

2.3 Andra faror

Ämnet/blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

EKOLOGISK INFORMATION Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

TOXIKOLOGISK INFORMATION Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

OKS 221



Versionsnummer: 3.1

Utfärdat: 2022-08-18

Ersätter SDB: 2018-08-13

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Anmärkning
Pentan	109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30-XXXX 601-006-00-1	≥30 - <50%	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3 - narcosis, Aquatic Chronic 2	H225, H304, H336, H411, EUH066 - -	Note C
Butan	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-XXXX 601-004-00-0	≥10 - <20%	Flam. Gas 1A, Press. Gas	H220, H280 - -	Note U (Table 3), Note C
Propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-XXXX 601-003-00-5	≥10 - <20%	Flam. Gas 1A, Press. Gas	H220, H280 - -	Note U (Table 3)
kalciumdihydroxid	1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45-XXXX -	≥3 - <10%	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3 - resp. tract irrit.	H315, H318, H335 - -	-
Isobutan	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27-XXXX 601-004-00-0	≥1 - <10%	Flam. Gas 1A, Press. Gas	H220, H280 - -	Note U (Table 3), Note C
Grafit	7782-42-5 231-955-3 01-2119486977-12-XXXX -	≥1 - <10%	-	- - -	-

Övrig information ämne

Kemisk. Aktivämnesblandning med gasol

För den fullständiga texten till H- / EUH-uttalanden som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 Flytta genast den skadade till frisk luft.
 Om symptom uppträder, kontakta läkare.
 Håll den skadade varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare!
 Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria.
 Håll andningsvägarna fria.
 Ge konstgjord andning om andningen har upphört.

Hudkontakt

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
 Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
 Rengör skorna noggrant innan de används på nytt.
 Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.

Kontakt med ögonen

Skölj genast med rikliga mängder vatten eller ögonvatten i upp till 10 min.
 Avlägsna partiklar under ögonlocken.
 Sök omedelbart läkarhjälp.

Förtäring

Flytta genast den skadade till frisk luft.
 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare...
 Håll andningsvägarna fria.
 Framkalla INTE kräkning.
 Skölj mun med vatten.
 Fara vid aspiration: Kan orsaka organskador vid förtäring. Andningsorgan, lungor.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

SYMPTOM:

Inandning:
 Medvetslöshet.
 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 Symptom som huvudvärk, trötthet och illamående kan förekomma.
 Matthet och svaghet.

Hudkontakt.
 Väldefinierad rodnad (2).

Fara vid aspiration:
 Lungödem.
 Inflammation av lungvävnaderna (pneumonit).

ANDRA HÄLSORISKER.

CNS-depression.
 H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.
 Kan orsaka organskador vid förtäring. Andningsorgan, lungor.
 Fördröjt, ofta allvarligt andningsbesvär.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

ABC Pulver.

Olämpliga släckmedel

Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör eller vattendrag.

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer.

Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

Farliga förbränningsprodukter:

Oxider av: Kol. Svavel. Metaller.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Andningsskydd med slutet system.

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Hälsoråd: Farliga omvandlingsprodukter: Undvik exponering!

Övrigt

Åtgärder vid brand

Standardförfarande för kemikaliebränder.

Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.

Använd vatten till avkylning av behållare.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Utrym området.

Ventilationen skall vara effektiv.

Flytta eller isolera alla antändningskällor.

Inandas inte ångor/sprej.

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Se avsnitt 7.

Se i övrigt avsnitt 8.

Får endast hanteras av auktoriserad personal.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik ALL miljöförorening:

Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Valla in spill med sand, jord eller lämpligt absorberande medel.

Spill samlas upp i täta behållare och lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter.

Se avsnitt 13.

Förvaras i sluten behållare.

Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Får inte användas i trånga utrymmen utan tillräcklig ventilation och/eller andningsskydd.

Inandas inte ångor/sprej.

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Undvik kontakt med hud och ögon.

Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Skyddas från värme, gnistor och öppen eld.

Förtäring, rökning och vattenfontän är inte tillåtna på arbetsplatsen.

Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten efter avslutat arbete.

Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

Undvik: Förtäring.

Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.

Dessa säkerhetsinstruktioner gäller också för tomma förpackningar som fortfarande kan innehålla produktrester.

Tryckbehållare: Får inte utsättas för temperaturer över 50°C.

Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Hygien

Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C.

Öppna inte behållaren med våld och kasta den inte i eld, inte ens efter det att den tömts.

Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

Förvaras enligt nationella föreskrifter.

7.3 Specifik slutanvändning

Inga särskilda försiktighetsåtgärder angivna för hantering.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

OKS 221

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns- värde ppm / mg/m ³	Korttidsvärde ppm / mg/m ³	Källa	Anmärkning	År
Pentan	109-66-0 203-692-4	600 1800	750 2000	SE AFS	-	2018
Pentan (EU)	109-66-0 203-692-4	1000 3000	- -	-	-	2020
kalciumdihydroxid	1305-62-0 215-137-3	- 1	- 4	SE AFS	inhalerbar fraktion	2018
kalciumdihydroxid (EU)	1305-62-0 215-137-3	- 1	- 4	2017/164/E U	Respirable fraction	2017
Grafit	7782-42-5 231-955-3	- 5	- -	-	inhalerbar aerosol	-

DNEL/DMEL

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Pentan (109-66-0/203-692-4)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	3000 mg/m ³	Arbetstagare	Systemisk
Pentan (109-66-0/203-692-4)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	432 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
kalciumdihydroxid (1305-62-0/215-137-3)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1 mg/m ³	Arbetstagare	Systemisk
kalciumdihydroxid (1305-62-0/215-137-3)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	4 mg/m ³	Arbetstagare	Systemisk
Grafit (7782-42-5/231-955-3)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1,2 mg/m ³	Arbetstagare	Systemisk
Benzene, mono-C10- 13-alkyl derivs., distn. residues (-/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	3,2 mg/m ³	Arbetstagare	Systemisk
Benzene, mono-C10- 13-alkyl derivs., distn. residues (-/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	4,3 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk

PNEC/PEC

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

OKS 221

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
Pentan (109-66-0/203-692-4)	PNEC	Sötvatten	0,23 mg/l
Pentan (109-66-0/203-692-4)	PNEC	Havsvatten	0,23 mg/l
Pentan (109-66-0/203-692-4)	PNEC	Reningsverk	3,6 mg/l
Pentan (109-66-0/203-692-4)	PNEC	Sediment (sötvatten)	1,2 mg/kg
Pentan (109-66-0/203-692-4)	PNEC	Sediment (havsvatten)	1,2 mg/kg
kalciumdihydroxid (1305-62-0/215-137-3)	PNEC	Sötvatten	0,49 mg/l
kalciumdihydroxid (1305-62-0/215-137-3)	PNEC	Havsvatten	0,32 mg/l
kalciumdihydroxid (1305-62-0/215-137-3)	PNEC	användning/frisättning	0,49 mg/l
kalciumdihydroxid (1305-62-0/215-137-3)	PNEC	Reningsverk	3 mg/l
kalciumdihydroxid (1305-62-0/215-137-3)	PNEC	Mark	1080 mg/kg
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues (-/-)	PNEC	Sötvatten	0,001 mg/l
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues (-/-)	PNEC	användning/frisättning	0,001 mg/l
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues (-/-)	PNEC	Havsvatten	0 mg/l
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues (-/-)	PNEC	Reningsverk	2 mg/l
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues (-/-)	PNEC	Sediment (sötvatten)	1,65 mg/kg
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues (-/-)	PNEC	Sediment (havsvatten)	0,165 mg/kg
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues (-/-)	PNEC	Mark	0,329 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontroller

Använd explosionssäker ventilation vid höga koncentrationer.

All hantering skall ske i väl ventilerat utrymme. Punktutslug rekommenderas.

Ögon / ansiktsskydd

Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

Handskar

Använd skyddshandskar av: Fluor. Gummi.

Genombrottstid: > 10 min.

Klass: 1

Använd skyddshandskar.

Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG.

Andra hudskydd

Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd.

Inga särskilda åtgärder, men andningsskydd skall användas om luftföroreningen överstiger hygieniska gränsvärdet.

Typ: Använd andningsskydd med gasfilter, typ AX.

Övrigt

Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd

Aerosol

Färg

Svart.

Lukt

Karakteristisk.

Smältpunkt / fryspunkt

Ingen tillgänglig data

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

-161 °C

Metod

1013 hPa

Brandfarlighet

Extremt brandfarlig aerosol.

Nedre och övre explosionsgräns

1,4 - 10,9 %

Flampunkt

-60 °C

Metod

Abel-Pensky

Självantändningstemperatur

Ingen tillgänglig data

Sönderdelningstemperatur

Ingen tillgänglig data

pH

Ingen tillgänglig data

Kinematisk viskositet

< 20,5 mm²/s

Metod

40 °C

Löslighet

Olösligt i vatten.

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

Ingen tillgänglig data

Ångtryck

3700 hPa

Metod

20 °C

Densitet och / eller relativ densitet

0,68 g/cm³

Metod

20 °C

Relativ densitet

0,675

Metod

20 °C

Relativ ångdensitet

Ingen tillgänglig data

Explosiva egenskaper

Anses inte vara explosivt.

VOC %

68 %

Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Nej Frätande. Metaller.

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga kända reaktivetsrisici relaterade till denna produkt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktion: Inga data.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.

Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.

Risk för att behållaren skall spricka.

10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Oral

CNS-depression.

Inandning.

Ångor kan verka förslöande och kan ge yrsel.

SYMPTOM:

Luftvägssensibilisering:

Trötthet, yrsel, förvirring.

Illamående, kräkningar.

Symptom som huvudvärk, trötthet och illamående kan förekomma.

CNS-depression.

Akut Toxicitet (Dermal):

Långvarig eller upprepad hudkontakt kan leda till rodnad, klåda, irritation och eksem/sprickbildningar.

SYMPTOM: Hudbesvär och allergier.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värde / Dos	Exponeringsväg	Exponeringens varaktighet	Test djur	Metod / riktlinje	Anmärkning
Isobutan 75-28-5 / 200-857-2	658 mg/l	LC50 Inandning.	4 timmar	Råtta	-	Gas.
Grafit 7782-42-5 / 231-955-3	>2000 mg/kg	LD50 Oral	-	Råtta	OECD:s riktlinjer för test 401	Oral Akut toxicitet: Nej
Pentan 109-66-0 / 203-692-4	>2000 mg/kg	LD50 Oral	-	Råtta	-	-

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

OKS 221

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värde / Dos	Exponeringsväg	Exponeringens varaktighet	Test djur	Metod / riktlinje	Anmärkning
Pentan 109-66-0 / 203-692-4	> 25,3 mg/l	LC50 Inandning.	4 timmar	Råtta	-	mg/l (ångor)
Butan 106-97-8 / 203-448-7	658 mg/l	LD50 Inandning.	4 timmar	Råtta	-	Gas.
kalciumpdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	>2000 mg/kg	LD50 Oral	-	Råttahona	OECD:s riktlinjer för test 425	GLP: Ja
kalciumpdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	> 6,04 mg/l	LC50 Inandning.	4 timmar	Råttahane och hona	OECD:s riktlinjer för test 436	mg/l (damm/dimma) GLP: Ja
kalciumpdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	>2500 mg/kg	LD50 Dermal	-	Kaninhane och hona	OECD:s riktlinjer för test 402	-

Frätande/irriterande på huden

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Resultat	Art	Metod / riktlinje	Övrigt
kalciumpdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	Irriterande.	Human Hud.	OECD:s riktlinjer för test 431	GLP: Ja
Pentan 109-66-0 / 203-692-4	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.	-	-	-
kalciumpdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	Irriterande.	Kanin	OECD:s riktlinjer för test 404	GLP: Ja

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Resultat	Art	Metod / riktlinje	Övrigt
Pentan 109-66-0 / 203-692-4	Ej irriterande.	Kanin	-	-
kalciumpdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	Orsakar allvarliga ögonskador.	Kanin	OECD:s riktlinjer för test 405	GLP: Ja

Luftvägs-/hudsensibilisering

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

OKS 221

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Resultat	Testtyp	Art	Metod / riktlinje	Övrigt
Pentan 109-66-0 / 203-692-4	Inte hudsensibiliserande	-	Marsvin	OECD:s riktlinjer för test 406	GLP Ja
kalciumdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	Inte hudsensibiliserande	Local lymph node assay (LLNA)	Mus	OECD:s riktlinjer för test 429	GLP Ja

Mutagenitet i könsceller

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Resultat	Metod / riktlinje	Övrigt
kalciumdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	Negativt.	Mutagenitet i könsceller (In vitro): Kromosomaberrationstest in vitro OECD:s riktlinjer för test 473	GLP Ja
kalciumdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	Negativt.	Mutagenitet i könsceller (In vitro): Genmutationstest in vitro på däggdjursceller OECD:s riktlinjer för test 476	GLP Ja
kalciumdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	Negativt.	Mutagenitet i könsceller (In vitro): Ames test OECD:s riktlinjer för test 471	GLP Ja

Cancerogenitet

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Övrigt
kalciumdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	Inga tecken på karcinogenitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Resultat
kalciumdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	Fertilitet: Nej Teratogenitet: Nej

STOT-enstaka exponering

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

OKS 221

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Exponeringsväg	Målorgan	Resultat
Pentan 109-66-0 / 203-692-4	Inandning.	Narkotisk effekt. Centrala nervsystemet (CNS).	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. STOT SE 3;H336
kalciumdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	-	-	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Fara vid aspiration

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

pentan

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstyrande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Annan information

Upplýsningin er grundad på data erhállna frá líknanðe ámenum.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Anmärkning
kalciumdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	Akut akvatisk toxicitet: Negativa effekter på vattenmiljön är inte kända.

Akut toxicitet för fisk

Produkten innehåller ämnen som är giftiga för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Slutpunkt för testet	Art	Metod / riktlinje	Anmärkning
kalciumdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	LC50	50,6 mg/l	96 timmar	statiskt test	Onchorhynchus mykiss (Regnbågsforell)	OECD:s riktlinjer för test 203	GLP: Ja

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

OKS 221

Akut toxicitet för alger

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Slutpunkt för testet	Art	Metod / riktlinje	Anmärkning
kalciumdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	EC50	184,57 mg/l	72 timmar	statiskt test	Pseudokirchneriella subcapitata (grönalg)	OECD:s riktlinjer för test 201	GLP: Ja

Akut toxicitet för kräftdjur

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Slutpunkt för testet	Art	Metod / riktlinje	Anmärkning
kalciumdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	EC50	49,1 mg/l	48 timmar	statiskt test	Daphnia magna	OECD:s riktlinjer för test 202	GLP: Ja

Kronisk toxicitet

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Anmärkning
Pentan 109-66-0 / 203-692-4	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
kalciumdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	Negativa effekter på vattenmiljön är inte kända. Farligt för vattenmiljön – kategori kronisk:

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Typ av test	Resultat	Nedbrytbarhet	Metod / riktlinje	Anmärkning
Pentan 109-66-0 / 203-692-4	aerob	Produkten är biologiskt nedbrytbar.	87 %	OECD:s riktlinjer för test 301F	Aktivt slam. GLP: yes
kalciumdihydroxid 1305-62-0 / 215-137-3	-	-	-	-	Bionedbrytning: Inte relevant - Oorganisk kemikalie.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	LogKow / LogPow	Metod / riktlinje
Butan 106-97-8 / 203-448-7	2,89	OECD:s riktlinjer för test 107
Propan 74-98-6 / 200-827-9	2,36	-
Isobutan 75-28-5 / 200-857-2	2,88	OECD:s riktlinjer för test 107

12.4 Rörligheten i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet/blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet.

Innehållet/behållaren lämnas enligt lokala föreskrifter.

Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

Emballage

Förpackningar som inte är ordentligt tömda måste tas om hand som den oanvända produkten.

Kontakta destruktionsföretag.

Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Avfallskod	Beskrivning
16 05 04*	Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

Observera - en asterisk (*) bredvid en kod anger att det är FARLIGT AVFALL.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

1950

14.2 Officiell transportbenämning

ADR / RID / ADN korrekt fraktnamn

AEROSOLER, brandfarliga

IMDG korrekt leveransnamn

AEROSOLS

IATA korrekt fraktnamn

Aerosols, flammable

14.3 Faroklass för transport

Etikett

ADR/RID/ADN



2.1

IMDG



2.1

IATA



2.1

ADR / RID Klass

2

ADR / RID Klass Kod

5F

ADR / RID farlighetsnummer

23

IMDG Klass

2.1

IATA Klass

2.1

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5 Miljöfaror

Ja

IMDG EmS

F-D, S-U

IMDG marine pollutant

Ja

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod D

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

Övrigt

Övrig information IATA (ICAO)

Packinstruktion (fraktflyg) 203

Packningsinstruktioner (LQ) Y203

Förpackningsgrupp: Inte tillgänglig.

Transportkort Brandfarlig gas.

Packinstruktion (passagerarflyg) 203

Packningsinstruktioner (LQ) Y203

Förpackningsgrupp: Inte tillgänglig.

Transportkort Brandfarlig gas.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter / lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) Inte användbar.

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).

Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EGregel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) Inte användbar.

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet Inte användbar. Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) Inte användbar.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier Inte användbar.

P2

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

P3a Brandfarlig aerosol.

Miljöfaror: E2

18 Extremt brandfarliga kondenserade gaser (inkl. LPG) och naturgas

Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föreningar) VOC = Flyktiga organiska föreningar. 68 %

Nationella föreskrifter

SFS Avfallsförordning (2020:614)

Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1).

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar

Ungdomar under 18 år får principiellt icke arbeta med denna produkt. Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar

Anmärkning C Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer. Leverantören måste då ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer.

Anmärkning U (tabell 3.1) Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som 'Gaser under tryck' i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kyld kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall. Följande koder kan användas: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoler ska inte klassificeras som gaser under tryck (se bilaga 1 del 2 avsnitt 2.3.2.1, anmärkning 2).

2006/15/EC Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden

2017/164/EU Europa. Kommissionens direktiv 2017/164/EU om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden

SE AFS Svenska. Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista

2006/15/EC TWA Gränsvärden - åtta timmar

2017/164/EU STEL Kort tid Gränsvärde:

2017/164/EU TWA Gränsvärden - åtta timmar

SE AFS NGV Nivågränsvärde

SE AFS KGV Kort tid Gränsvärde:

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder
ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg
bw - Kroppsvikt
CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008
Carcinogen/Mutagen/Reprotoxisk (CMR)
DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard
ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten
EC-Number - EG-nummer
EmS - Nödinstruktioner
GHS - Globalt harmoniserat system
GLP - God laboratoriepraxis
IARC Int. Agency for Research Cancer.
IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter
IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier
IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen
ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik
IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods
IMO - Internationella sjöfartsorganisationen
ISO - Internationella standardiseringsorganisationen
LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos)
MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg
NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan
NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan
PBT = Persistent, Bioackumulerande och Toxiskt.
REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier
RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg
SDS - Säkerhetsdatablad
SVHC = Ämne som inger mycket stora betänkligheter.
TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen
vPvB = mycket Persistent och mycket Bioackumulerande.

Betydelse av fraser

Flam. Gas 1A - Brandfarliga gaser, kategori 1A

Press. Gas - Gaser under tryck, Komprimerad gas

Flam. Liq. 2 - Brandfarliga vätskor, kategori 2

Asp. Tox. 1 - Fara vid aspiration, kategori 1

STOT SE 3 - narcosis - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - narkosverkan

Aquatic Chronic 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2

Skin Irrit. 2 - Hudirritation, kategori 2

Eye Dam. 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - luftvägsirritation

H220 Extremt brandfarlig gas.

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarlig ögonskada

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Övrigt

Övrig information

Informationen lämnad i detta säkerhetsdatablad är såvitt TriboTec AB vet korrekt vid det angivna datumet för revidering och ska under inga omständigheter ses som heltäckande. Informationen avser endast att vara en vägledning för säkerhantering, användning och bearbetning och skall inte anses vara en garanti eller kvalitetsspecifikation i något avseende. Inga garantier lämnas för specifika användningar eller för att produkten är lämplig för användarens tänkta slutapplikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten. Det är användarens ansvar att se till att hanteringen uppfyller gällande lagkrav och att nödvändiga tester utförs av produktens lämplighet för användarens tänkta slutapplikation. Vad gäller TriboTec AB:s ansvar i övrigt hänvisas till vad som framgår därom av www.tribotec.se / Företaget / Ansvarsfriskrivning.