SÄKERHETSDATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

GP 2007

1. NAMN PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: GP 2007
Art.nr: 70-10037

1.2. Relevanta identifierade användningar av produkten

Använd.område: Krypsmörjfett med klistereffekt

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsnamn: P & P Technology AB
Adress: Idrottsgatan 6
Postadress: 333 31 SMÅLANDSSTENAR
Land: Sverige
Telefon: 0371-380 77
Telefax: 0371-380 88
E-post: info@p-p.se
Hemsida: www.p-p.se
Utfärdare: Kicki Spång*
Ansvarig: Orvar P.Hermansson
Nödnummer: Giftinformationscentralen: 112 – begär Giftinformation
UFI-kod: AX88-G666-1N0N-U9EJ

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av produkten

Enligt förordning (EG) nr 1272/2008
Flam. Aerosol 1 – GHS02 Flamma
Aquatic Chronic 2 - GHS09 Miljöfarligt
STOT SE 3, Asp.Tox 1 - GHS07



H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

2.2. Märkningsuppgifter



GHS02 GHS07 GHS09

Signalord: FARA

Riskbestämmande komponenter för etikettering:
Pentan

Faroangivelser:
H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P103	Läs etiketten före användning.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P251	Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P211	Spreja inte över öppen låga eller andra antädningskällor.
P260	Inandas inte sprej.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P340	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast läkare.
P331	Framkalla INTE kräkning.
P304+340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P403	Förvaras på väl ventilerad plats.
P410+P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50˚C/122°F.
P501	Innehållet/behållaren avfallshanteras enligt lokala föreskrifter.

Ytterligare uppgifter:
EUH006 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
PBT: Ej användbar
vPvB: Ej användbar

3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2. Blandningar

Beskrivning: Aktivämnesblandning med gasol.

Farliga ingredienser:

NR:	Namn:	Klassificering	Konc.(w%)
1.	**Pentan** Cas-nr: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Reg.nr.: 01-2119459286-30	Flam. Liq 1, Asp. Tox 1, Aquatic Chronic 2, Stot Se 3 H224/ H304/ H411/ H336	**25-<50%**
2.	**Butan (innehållande <0,1% butadien (203-450-8)))** Cas-nr: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.) H220/H280	**10-<25%**
3.	**Propan** Cas-nr: 74-98-6 EINECS:200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Flam Gas 1, Press Gas (comp.) H220/H280	**2,5-<10%**
4.	**isobutan (innehållande <0,1% butadien (203-450-8))** Cas-nr:75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1, Press. Gas (comp.) H220/H280	**2,5-<10%**

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning:
Tillförsel av frisk luft, vid besvär kontakta läkare.

Hudkontakt:
I allmänhet kan produkten ej irritera huden.

Ögonkontakt:
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

Förtäring:
Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som ev. krävs
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:
Vattendimma, brandsläckningspulver, koldioxid, alkoholbeständigt skum.

Släckmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:
Vatten med full stråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal
Speciell skyddsutrustning:
Använd andningsskyddsutrustning.
Inga speciella åtgärder krävs.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:
Spraya inte i lågor eller på glödande föremål.
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
Obs! Tryckkärl. Skydda mot solljus och temperaturer över 50˚C (T.ex. från glödlampor)
Får dessutom ej öppnas våldsamt eller brännas efter användning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare:
Förvaras svalt.
Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iakttas.

Hänvisningar beträffande sammanlagring:
Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iakttas.

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Skyddas mot värme och direkt solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

Pentan 109-66-0	WEL	Långtidsvärde: 1800 mg/m^3, 600ppm
Butan 106-97-8 (innehållande <0.1% butadiene (203-450-8)	WEL	Korttidsvärde: 1810 mg/m3, 750ppm Långtidsvärde: 1450 mg/m3, 600ppm Carc (om mer än 0,1% av buta-1.3-diene)
Propan 74-98-6	OEL	Långtidsvärde: 1800 mg/m3, 1000ppm
Isobutan 75-28-5 (innehållande <0,1% butadiene (203-450-8)	OEL	Långtidsvärde: 2400 mg/m3, 1000ppm

DNEL

109-66-0 **Pentan**	Oral Dermal Inhalativ	DNEL Long term-systematic: 214mg/kg bw/day (Consumer) DNEL Long term-systematic: 214mg/kg bw/day (Consumer) DNEL Long term-systematic: 432mg/kg bw/day (Worker) DNEL Long term-systematic: 643mg/m3 (Consumer) DNEL Long term-systematic: 3000mg/m3 (Worker)

Ytterligare hänvisningar:
De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Andningsskydd:
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Filter A2/P2.

Handskydd:
Använd skyddshandskar för skydd mot kemikalier enligt en 374
Handskar: Lösningsmedelsbeständiga
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Handskmaterial:
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen. Nitrilkautschuk.
Rekommenderad materialtjocklek: $\geq$ 0,5 mm.

Handskmaterialets penetreringstid
För kontinuerlig kontakt rekommenderar vi handskar med genombrottstid om minst 240 minuter, men företräde ges till en genombrottstid som är större än 480 minuter. För korttids- eller stänkskydd rekommenderar vi samma sak. Vi är medvetna om att lämpliga handskar som erbjuder denna nivå av skydd kan vara otillgängliga. Isåfall är en kortare genombrottstid acceptabel så länge som de förfaranden som reglerar underhåll och utbyte i rätt tid följs. Tjockleken på handskarna är inte ett bra mått på motståndet av handskar mot ett kemiskt ämne, eftersom det beror på den exakta sammansättningen av det material som handskar är gjorda av.
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

Ögonskydd:
Tättslutande skyddsglasögon (EN-166)

Kroppsskydd:
Använd skyddsdräkt (EN-13034/6)

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter

Produktens form:	Aerosol	**Explosionsgränser:**	1,4 vol% nedre
Färg:	Färglös		10,9 vol% övre
Lukt:	Karaktäristisk	**Ångtryck vid 20ºC:**	2300hPa
Lukttröskel:	Ej bestämd	**Densitet vid 20ºC:**	0,683 g/cm3
pH-värde:	Ej bestämd	**Relativ densitet:**	Ej bestämd
Smältpunkt:	Ej bestämd	**Ångdensitet:**	Ej bestämt
Kokpunkt:	-44,5ºC	**Förångningshastighet:**	Ej användbar
Flampunkt:	-97ºC	**Löslighet i vatten:**	Ej resp.föga blandb.
Lättantändlighet:	Ej användbar	**Fördelningskoefficient:**	Ej bestämd
Tändtemperatur	285ºC	**Viskositet - dynamisk:**	Ej bestämd
Sönderdeln.temp.:	Ej bestämd	**Viskositet – kinematisk:**	Ej bestämd
Självantändbarhet:	Ej självantändande	**Lösningsmedelshalt organisk.:**	60,0%
Explosionsfara:	Ej explos.farlig, men	**Andel av fasta partiklar:**	0,4%
bildning av explos.farliga ångluftblandningar är möjlig			

9.2 Annan information
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet
-

10.2 Kemisk stabilitet
-

Termisk sönderdelning/förhållanden som bör undvikas:
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner
Inga farliga reaktioner kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.5 Oförenliga material
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter
Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet:
-

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:		
109-66-0 Pentan		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)

Primär retningseffekt:

Huden:
Ingen irritationsrisk.

Ögat:
Ingen irritationsrisk.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
Kan göra att man blir dåsig eller omtäcknad.

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

Sensibilisering:
Ingen sensibiliserande effekt känd.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet:

109-66-0 Pentan

NOEC (72h)	7,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 (72h)	10,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50 (96h)	4,26 mg/l (Onc)
EC50 (48h)	2,7 mg/l (Dm)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet
Biologiskt inte lätt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.4 Rörlighet i jord
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Ekotoxiska effekter: Giftig för fisk.

Ytterligare ekologiska hänvisningar: -

Allmänna hänvisningar:
Vattenföroreningsklass 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.
I vattendrag även giftig för fisk och plankton. Giftig för vattenorganismer.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
PBT: Ej användbar.
vPvB: Ej användbar.

12.6 Andra skadliga effekter
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Europeiska avfallskatalogen	
HP3	Brandfarligt
HP5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP14	Ekotoxiskt

Ej rengjorda förpackningar:
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer
ADR, ADN, IMDG, IATA UN1950

14.2 Officiell transportbenämning
ADR, ADN UN1950 AEROSOLER, MILJÖFARLIGT
IMDG AEROSOLS (PENTANES), MARINE POLLUTANT
IATA AEROSOLS, flammable

14.3 Faroklass för transport

ADR
Klass 2 5F Gaser
Etikett 2.1



ADN
ADN/R-klass: 2 5F

IMDG
Class 2.1
Label 2.1



IATA
Class 2.1
Label 2.1



14.4 Förpackningsgrupp
ADR, IMGD, IATA Utgår

14.5 Miljöfaror
Produkten innehåller miljöfarliga ämnen: Pentan

Marine Pollutant: Ja – Symbol (fisk och träd)
Särskild märkning (ADR): Symbol (fisk och träd)

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Varning: Gaser
Kemler-tal: -
EMS-nr: F-D, S-U
Stowage code: SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
Segregation code: SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej användbar

Ytterligare transportuppgifter:

ADR
Reducerade mängder (EQ) Kod: E0
Ej tillåten i reducerade mängder
Tunnelrestriktionskod D

IMDG
Limited quantities (LQ) 1L
Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

UN ”Model Regulation”: UN1950, AEROSOLER, MILJÖFARLIGT, 2.1

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Direktiv 2012/18/EU
Namngivna farliga ämnen - BILAGA I
Inga beståndsdelar är listade

Seveso-kategorier
P3a BRANDFARLIGA AEROSOLER
2 Farligt för vattenmiljön

Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå: 150t
Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå: 500t

VOC-CH: 60.00%
VOC-EU: ~409.8g/l

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16. ANNAN INFORMATION

Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i avsnitt 3.

H220 Extremt brandfarlig gas.
H224 Extremt 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.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Förkortningar och akronymer.

Flam. Gas 1: Brandfarliga gaser – Kategori 1
Aerosol 1: Aerosoler – Kategori 1
Press. Gas (Comp.): Gaser under tryck – Komprimerad gas
Flam. Liq. 1: Brandfarliga vätskor – Kategori 1
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised 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: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ändringar från föregående version: Allmän uppdatering.

Uppgifterna i detta blad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.