

SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2015-09-18

Internt no.:

Ersätter datum: 2015-05-25

Sida 1

TECHNOSOL, spray

Godkänd att användas

Godkänd endast för lab.bruk

1. NAMN PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: Technosol

Art.nr: 70-10027

1.2. Relevanta identifierade användningar av produkten

Använd.område: Högeffektiv Lim- och Prickborttagare

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: 08-33 12 31 SOS Alarm (används i nödsituationer): 112

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av produkten

Enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Flam. Aerosol 1 – GHS02 Flamma

Asp.Tox 1 – GHS08 Hälsofara

Aquatic Chronic 2- GHS09 Miljöfarligt

Skin Irrit 2, Eye Irrit 2, STOT SE3- GHS07



H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

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

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s ”Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar” i sin slutgiltiga version. Se upp! Behållaren står under tryck.

Har narkotiserande effekt.

2.2. Märkningsuppgifter

SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2015-09-18

Internt no.:

Ersätter datum: 2015-05-25

Sida 2

TECHNOSOL, spray



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Signalord: FARA

Riskbestämmande komponenter för etikettering:

Naphta (petroleum) hydrotreated light.

Faroangivelser:

- H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
- H315 Irriterar huden.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- 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 antändningskällor.
- P301+310 Vid förtäring: Kontakta genast Giftinformationscentralen eller läkare.
- P304+312 Vid inandning: Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare om du känner dig dålig.
- P304+340 Vid Inandning: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
- P312 Vid obehag: Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare.
- P410+412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C.
- P403 Förvaras på väl ventilerad plats.
- P501 Innehållet/behållaren avfallshanteras enligt lokala föreskrifter.

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar

vPvB: Ej användbar

3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2015-09-18

Internt no.:

Ersätter datum: 2015-05-25

Sida 3

TECHNOSOL, spray

3.1. Ämnen

NR:	Namn:	Klassificering	Konc.(w%)
1.	Butan (1,3 Butadiene<0,1%) Cas-nr: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Flam. Gas 1. Press. Gas H220/H280	10-<25%
2.	Propan Cas-nr: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Flam Gas 1 Press Gas H220/H280	10-<25%
3.	2-propanol Cas-nr: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Flam Liq 2 Eye Irrit 2 STOT SE 3 H225/H319/H336	3-<10%
4.	Xylen Cas-nr: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Flam Liq 3 Acute Tox 4 Skin Irrit 2 H226/H312/H332/H315	1,0-<2,5%
5.	Naphta (petroleum) hydro.light Cas-nr: 64742-49-0 EG-nummer: 921-024-6	Flam Liq 2 Asp tox 1 Aquatic Chronic 2 Skin Irrit 2 STOT SE 3 H225/H304/H411/H315/H336	50-<75%

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

3.2 Kemisk karaktärisering:

Beskrivning: Aktivämnesblandning med gasol.

Farliga ingredienser: -

Förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel/ Märkning avseende innehållet

Alifatiska kolväten: >30%

Aromatiska kolväten: <5%

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning:

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge

Hudkontakt:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Ögonkontakt:

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

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.

TECHNOSOL, spray

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

5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

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.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Se till att ventilationen är tillräcklig.

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.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

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.

SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2015-09-18

Internt no.:

Ersätter datum: 2015-05-25

Sida 5

TECHNOSOL, spray

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:

Förvara behållaren tätt tillsluten.

Tillslut ej behållaren gastätt.

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:	
67-63-0 2-Propanol	
OEL	Korttidsvärde: 600mg/m ³ , 250ppm Nivågränsvärde: 350mg/m ³ , 150ppm

1330-20-7 xylene	
OEL	Korttidsvärde: 442mg/m ³ , 100ppm Nivågränsvärde: 221mg/m ³ , 50ppm H

67-63-0 2-propanol		
Oral	DNEL Long term-systemic	26mg/kg bw/day (consumer)
Dermal	DNEL Long term-systemic	319mg/kg bw/day (consumer) 888 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	DNEL Long term-systemic	89mg/m ³ (consumer) 500mg/m ³ (worker)

64742-49-0 Naphta (petroleum) hydrotreated light		
Oral	DNEL Long term-systemic	699mg/kg bw/day (consumer)
Dermal	DNEL Long term-systemic	699mg/kg bw/day (consumer) 773 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	DNEL Long term-systemic	608mg/m ³ (consumer) 2035mg/m ³ (worker)

TECHNOSOL, spray

Ytterligare hänvisningar:

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel. Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Undvik kontakt med huden. Undvik kontakt med ögonen och huden.

Andningsskydd:

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

Handskydd:

Lösmedelsbeständiga skyddshandskar.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Handskmaterial:

Nitrilkautschuk.

Handskmaterialets penetreringstid

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon.

Kroppsskydd:

Använd skyddsdräkt.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter

Produktens form:	Aerosol	Explosionsgränser:	0,8 vol % nedre
Färg:	Färglös		12,0 vol % övre
Lukt:	Karaktäristisk	Ångtryck vid 20°C:	4 bar
Luktröskel:	Ej bestämd	Densitet:	0,661 g/cm ³
pH-värde:	Ej bestämd	Relativ densitet:	Ej bestämd
Smältpunkt:	Ej bestämd	Ångdensitet:	Ej bestämd
Kokpunkt:	-44°C	Förångningshastighet:	Ej användbar
Flampunkt:	-97°C	Löslighet i vatten:	Ej resp.föga blandb
Lättantändlighet:	Ej användbar	Fördelningskoefficient:	Ej bestämd
Tändtemperatur	200°C	Viskositet - dynamisk:	Ej bestämd
Sönderdeln.temp.:	Ej bestämd	Viskositet - kinematisk:	Ej bestämd
Självantändbarhet:	Ej självantändande	Lösningsmedelshalt organisk.:	100,0 %
Explosionsfara:	Ej explos.farlig, men bildning av explos.farliga ångluftblandningar är möjlig		

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information finns till förfogande.

SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2015-09-18

Internt no.:

Ersätter datum: 2015-05-25

Sida 7

TECHNOSOL, spray

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-		
64742-49-0 Naphtha (petroleum), hydrotreated light		
Oral	LD50	>5840 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2920 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	> 25mg/l (rat)

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-		
67-63-0 2-propanol		
Oral	LD50	5840 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	13900 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/6h	25000mg/m ³ (rat)

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-		
1330-20-7 xylen		
Oral	LD50	4300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rbt)

SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2015-09-18

Internt no.:

Ersätter datum: 2015-05-25

Sida 8

TECHNOSOL, spray

Primär retningseffekt:

Huden:

Irriterar hud och slemhinnor.

Ögat:

Ingen irritationsrisk.

Sensibilisering:

Ingen sensibiliserande effekt känd.

Ytterligare toxikologiska hänvisningar:

Enligt beräkningsmetoden i EG:s Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senaste giltiga versionen kan produkten medföra följande risker: Irriterande.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet:	
64742-49-0 Naphta (petroleum) hydrotreated light	
EL50 (72h)	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50(48h)	3 mg/l (Dm)
LL50 (96h)	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h)
LOEC (21days)	0,32 mg/l (Dm)
NOEC (21days)	0,17 mg/l (Dm)
NOELR (72h)	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
Akvatisk toxicitet:	
67-63-0 2-propanol	
LC50 (24h)	9714 mg/l (Dm)
LC50 (96h)	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LOEC (8days)	1000 mg/l (algae)
Akvatisk toxicitet:	
1330-20-7 xylene	
EC50 (48h)	3,2-9,5 mg/l (Dm)
LC50 (96h)	8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Ekotoxiska effekter:

Giftig för fisk.

Ytterligare ekologiska hänvisningar:

Allmänna hänvisningar:

SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2015-09-18

Internt no.:

Ersätter datum: 2015-05-25

Sida 9

TECHNOSOL, spray

Vattenföreningssklass 2 (Självtvärdering): risk för vattenförening.

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.

Ej rengjorda förpackningar:

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

ADR, IMDG, IATA UN1950

14.2 Officiell transportbenämning

ADR 1950 AEROSOLER, MILJÖFARLIGT

IMDG AEROSOLS (Naphtha, petroleum, hydrotreated light) MARINE POLLUTANT

IATA AEROSOLS, flammable

14.3 Faroklass för transport

ADR

Klass 2 5F Gaser

Etikett 2.1



IMDG

Class 2.1

Label 2.1



IATA

Class 2.1

Label 2.1



14.4 Förpackningsgrupp

ADR, IMDG, IATA Utgår

14.5 Miljöfaror

Produkten innehåller miljöfarliga ämnen: Naphtha petroleum hydrotreated light

SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2015-09-18

Internt no.:

Ersätter datum: 2015-05-25

Sida 10

TECHNOSOL, spray

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

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL

73/78 och IBC-koden Ej användbar

Ytterligare transportuppgifter:

ADR

Tunnelrestriktionskod D

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

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga
H226	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.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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.