

PANA-Spray-Plus

Version 2.0

Revisionsdatum 10.06.2015

Tryckdatum 10.06.2015

1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : PANA-Spray-Plus
Artikelnr. : 081278

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

Användning av ämnet eller blandningen : Smörjmedelsspray
Rekommenderade begränsningar av användningen : Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN
Geisenhausenerstrasse 7
D-81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 897876-0
Fax: +49 (0) 897876-333

E-postadress : mcm@klueber.com
Ansvarig/utfärdande person : Material Compliance Management

Nationell kontakt : Klüber Lubrication Nordic A/S
Vasagatan 36
111 20 Stockholm
Sweden
+46-8-59098600
Fax: +46-8-59098601
klueber.se@sk.klueber.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

08-331231 (dagtid) eller 112

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Aerosoler, Kategori 1

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

PANA-Spray-Plus

Version 2.0

Revisionsdatum 10.06.2015

Tryckdatum 10.06.2015

Klassificering (67/548/EEG, 1999/45/EG)

Extremt brandfarligt

R12: Extremt brandfarligt.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram

:



Signalord

: Fara

Faroangivelser

: H222
H229

Extremt brandfarlig aerosol.
Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

: **Förebyggande:**
P210

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

P211

P251

Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Förvaring:

P410 + P412

Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F.

2.3 Andra faror

3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur

: Aktivämnesblandning med gasol

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registrerings nummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration [%]
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	F; R11 Xi; R36	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

PANA-Spray-Plus

Version 2.0

Revisionsdatum 10.06.2015

Tryckdatum 10.06.2015

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning	: Flytta personen till frisk luft. Om tecken/symptom består, sök läkarvård. Håll patienten varm och i vila. Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp. Håll andningsvägarna fria. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.
Vid hudkontakt	: Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Sök läkarvård omedelbart om irritation utvecklas och kvarstår. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt. Rengör skorna noggrant innan de används på nytt.
Vid ögonkontakt	: Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 10 minuter. Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
Vid nedsväljning	: För den skadade till frisk luft. Håll andningsvägarna fria. Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen med vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	: Ingen information tillgänglig.
Risker	: Ingen känd.

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

Behandling	: Ingen information tillgänglig.
------------	----------------------------------

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: ABC-pulver
Olämpligt släckningsmedel	: högvolyms vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	: Brand kan orsaka utveckling av: Koloxider
	: Brandfara Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

PANA-Spray-Plus

Version 2.0

Revisionsdatum 10.06.2015

Tryckdatum 10.06.2015

Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.
Använd personlig skyddsutrustning.
Använd tryckluftsmask vid förekomst av respirabelt damm och/eller gaser.
Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.
- Ytterligare information : Standardförfarande för kemikaliebränder.
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.
Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Evakuera personal till säkra platser.
Säkerställ god ventilation
Avlägsna alla antändningskällor.
Andas inte in ångor och sprutdimma.
Hänvisa till skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.
Använd gnistfria verktyg.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

- Råd för säker hantering : Använd ej i utrymmen utan adekvat ventilation.
Andas inte in ångor och sprutdimma.

PANA-Spray-Plus

Version 2.0

Revisionsdatum 10.06.2015

Tryckdatum 10.06.2015

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Får ej utsättas för brand, gnistor och heta ytor.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Tvätta händer och ansikte före raster och omedelbart efter hantering av produkten.
Undvik att få i ögonen, i mun eller på huden.
Undvik att få på huden eller på kläderna.
Undvik nedsvälning.
Använd inte redskap som kan orsaka gnistor.
Dessa säkerhetsinstruktioner gäller också för tomma förpackningar som fortfarande kan innehålla produktrester.
Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas.
Gäller även tömd behållare.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : VARNING: Aerosol under tryck. Förvara avskilt från direkt solljus och temperaturer över 50 °C. Öppna inte behållaren med våld och kasta den inte i eld, inte ens efter det att den tömts. Spruta ej på flammor eller rödglödgade föremål. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

7.3 Specifik slutanvändning

: Se i de tekniska anvisningarna för användningen av ämnet/blandningen.

8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort	Kontrollparametrar	Uppdatering	Grundval
etanol	64-17-5	NGV	500 ppm 1.000 mg/m3	2005-06-13	SE AFS
etanol	64-17-5	KTV	1.000 ppm 1.900 mg/m3	2005-06-13	SE AFS

DNEL
etanol

: Användningsområde: Industriell användning
Exponeringsväg: Inandning
Potentiella hälsoeffekter: Akut - lokala effekter
Värde: 1900 mg/m3

PANA-Spray-Plus

Version 2.0

Revisionsdatum 10.06.2015

Tryckdatum 10.06.2015

Användningsområde: Industriell användning
Exponeringsväg: Inandning
Potentiella hälsoeffekter: Långids - systemiska effekter
Värde: 950 mg/m³

Användningsområde: Industriell användning
Exponeringsväg: Hudkontakt
Potentiella hälsoeffekter: Långids - systemiska effekter
Värde: 343 mg/kg

PNEC
etanol

: Sötvatten
Värde: 0,96 mg/l

Havsvatten
Värde: 0,79 mg/l

Oregelbunden användning/utsläpp
Värde: 2,75 mg/l

Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk
Värde: 580 mg/l

Sötvattenssediment
Värde: 3,6 mg/kg

Jord
Värde: 0,63 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Använd endast i utrymmen med explosionssäker utsugsventilation.
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug).

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd : Använd andningsskydd om det inte finns tillräcklig lokal
utblåsningsventilation eller om exponeringsutvärderingen visar
att värdena är inom acceptabla gränsvärden.
Endast under kortare tid
Filter typ A-P

Handskydd : Vid långvarig eller upprepad kontakt använd skyddshandskar.
De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-
direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör
från det.
Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken
och typen av handske och måste därför beträffas för varje
fall.
Vid kontakt genom stänk:

: Nitrilgummi
Skyddsindex Klass 1

PANA-Spray-Plus

Version 2.0

Revisionsdatum 10.06.2015

Tryckdatum 10.06.2015

- Ögonskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166
- Åtgärder beträffande hygien : Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning.
- Skyddsåtgärder : Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.
Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.

Begränsning av miljöexponeringen

- Allmän rekommendation : Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Data/värdena refererar till gasol

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Utseende : aerosol
- Färg : färglös
- Lukt : karakteristisk
- Luktröskel : Ingen tillgänglig data
- pH-värde : Ingen tillgänglig data
- Smältpunkt/smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : < -10 °C, 1.013 hPa
- Flampunkt : -80 °C, Testmetod: öppen kopp
- Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data
- Brandfarlighet (fast form, gas) : Extremt brandfarlig aerosol.
- Nedre explosionsgräns : 1,5 %(V)
- Övre explosionsgräns : 11,2 %(V)
- Ångtryck : 2.700 hPa, 20 °C
- Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data
- Densitet : 0,60 gr/cm³, 20 °C
- Löslighet i vatten : olöslig
- Löslighet i andra lösningsmedel : Ingen tillgänglig data

PANA-Spray-Plus

Version 2.0

Revisionsdatum 10.06.2015

Tryckdatum 10.06.2015

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	: Ingen tillgänglig data
Antändningstemperatur	: > 350 °C
Viskositet, dynamisk	: Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	: Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Sublimeringspunkt	: Ingen tillgänglig data
Bulkdensitet	: Ingen tillgänglig data

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga särskilda risker som behöver nämnas.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	: Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
--------------------	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	: Värme, flammor och gnistor.
-------------------------------	-------------------------------

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	: Oxidationsmedel
-----------------------------	-------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	: Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.
---------------------------------	--

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Produkt

Akut oral toxicitet	: Informationen saknas.
Akut inhalationstoxicitet	: Andningsrubbing, Inandning kan framkalla följande symptom:
Frätande/irriterande på huden	: Informationen saknas.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Irriterar ögonen.

PANA-Spray-Plus

Version 2.0

Revisionsdatum 10.06.2015

Tryckdatum 10.06.2015

Luftvägs-/hudsensibilisering	: Informationen saknas.
Mutagenitet i könsceller	
Genotoxicitet in vitro	: Ingen tillgänglig data
Genotoxicitet in vivo	: Ingen tillgänglig data
Cancerogenitet	: Ingen tillgänglig data
Reproduktionstoxicitet	: Ingen tillgänglig data
Teratogenicitet	: Ingen tillgänglig data
Toxicitet vid upprepad dosering	: Informationen saknas.
Aspirationstoxicitet	: Informationen saknas.
Ytterligare information	: Informationen är grundad på data från komponenterna och på toxikologin för liknande produkter.

Beståndsdelar:

etanol :

Akut oral toxicitet	: LD50: 10.470 mg/kg, råtta, OECD:s riktlinjer för test 401
Akut inhalationstoxicitet	: LC50: 124,7 mg/l, 4 h, råtta, ånga, OECD:s riktlinjer för test 403
Frätande/irriterande på huden	: kanin, Resultat: Ingen hudirritation, Klassificering: Ingen hudirritation, OECD:s riktlinjer för test 404
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: kanin, Resultat: Irriterar ögonen., Klassificering: Irriterar ögonen., OECD:s riktlinjer för test 405
Luftvägs-/hudsensibilisering	: mus, Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi)., Klassificering: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi)., OECD:s riktlinjer för test 429
Mutagenitet i könsceller	
Genotoxicitet in vitro	: Ames' test, med eller utan metabolisk aktivering, Resultat: Negativ, OECD:s riktlinjer för test 471
Genotoxicitet in vivo	: In vivo mikrokärntest, mus, Resultat: Negativ
Bedömning	: Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.
Toxicitet vid upprepad dosering	: råtta(hona), Oralt, 90 d, NOAEL: 1.730 mg/kg, OECD TG 408
Specifik organotxicitet - upprepad exponering	: Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotokikant, upprepad exponering.

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

PANA-Spray-Plus

Version 2.0

Revisionsdatum 10.06.2015

Tryckdatum 10.06.2015

Fisktoxicitet	:	Ingen tillgänglig data
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	Ingen tillgänglig data
Algtoxicitet	:	Ingen tillgänglig data
Toxicitet för bakterier	:	Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

etanol :

Fisktoxicitet	:	LC50: 3.220 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50: > 10.000 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vattenloppa)
Algtoxicitet	:	EC50: 275 mg/l, 72 h, Chlorella vulgaris (sötvattensgrönalg), OECD TG 201
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 6.300 mg/l, 48 d, Daphnia magna (vattenloppa)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet	:	Ingen tillgänglig data
Fysikalisk/kemisk eliminerbarhet	:	Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

etanol :

Bionedbrytbarhet	:	aerob, Resultat: Lätt bionedbrytbar., OECD TG 301 B
------------------	---	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering	:	Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)., Blandningen innehåller inget ämne som anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).
-----------------	---	--

Beståndsdelar:

etanol :

Bioackumulering	:	Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2, Ackumulering i organismer förväntas ej p g a fördelningskoefficienten n-oktanol/vatten.
-----------------	---	---

12.4 Rörligheten i jord

Produkt:

PANA-Spray-Plus

Version 2.0

Revisionsdatum 10.06.2015

Tryckdatum 10.06.2015

Rörlighet : Ingen tillgänglig data
Fördelning bland olika delar i miljön : Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : 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.

Beståndsdelar:

etanol :

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)., Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Inga ekologiska uppgifter tillgängliga.

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Enligt lokala och nationella bestämmelser.
: Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.
Förorenad förpackning : Lämna tomma sprayburkar till ett erkänt sophanteringsföretag. Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR : 1950
IMDG : 1950
IATA : 1950

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : AEROSOLER
IMDG : AEROSOLS
IATA : AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Faroklass för transport

ADR : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Förpackningsgrupp

PANA-Spray-Plus

Version 2.0

Revisionsdatum 10.06.2015

Tryckdatum 10.06.2015

ADR

Klassificeringskod : 5F
Etiketter : 2.1
Tunnel-restrik-tionskod : (D)

IMDG

Etiketter : 2.1
EmS Nummer : F-D, S-U

IATA

Packinstruktion (fraktflyg) : 203
Etiketter : 2.1

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

IATA

Miljöfarlig : nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ingen tillgänglig data

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

Not available

15. Gällande föreskrifter

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

REACH - Kandidatlista över "särskilt farliga ämnen" (SVHC) för godkännande (artikel 59). : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Regler för Allvarliga Olycksrisker : 96/82/EC Uppdatering:
Extremt brandfarligt
8
Kvantitet 1: 10 tn
Kvantitet 2: 50 tn

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

16. Annan information

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

R11 Mycket brandfarligt.
R12 Extremt brandfarligt.
R36 Irriterar ögonen.

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

PANA-Spray-Plus

Version 2.0

Revisionsdatum 10.06.2015

Tryckdatum 10.06.2015

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Ytterligare information

Detta säkerhetsdatablad gäller endast för förpackade och märkta varor i original från KLÜBER LUBRICATION. Innehållet i informationen är upphovsrättsligt skyddat och får ej utan uttryckligen skriftligt tillstånd från KLÜBER LUBRICATION kopieras eller förändras. All vidarebefordran av dessa dokument är endast tillåtet i omfattningen av ett rättsligt krav. En spridning som görs därutöver av våra säkerhetsdatablad, särskilt offentlig (t.ex. nedladdning från Internet) är ej tillåten utan uttryckligen skriftligt tillstånd. KLÜBER LUBRICATION tillhandahåller ändrade säkerhetsdatablad åt sina kunder motsvarande de rättsliga bestämmelserna. Det är kundens ansvar att vidarebefordra säkerhetsdatablad och ev. ändringar av dessa enligt rättsliga riktlinjer till sina egna kunder, medarbetare och övriga användare av produkten. För säkerhetsdatabladens aktualitet, som användare erhåller av tredje person, övertar KLÜBER LUBRICATION inget ansvar. All information och alla anvisningar i detta säkerhetsdatablad är skriven efter bästa förmåga med hänsyn till den information som fanns vid tillverkningstillfället. Uppgifterna ska beskriva produkten med hänsyn till de nödvändiga säkerhetsåtgärderna, uppgifterna är ingen försäkran om egenskaper eller garanti för produktens lämplighet i enskilda fall och har ingen grund för ett avtalsenligt rättsförhållande.