

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Version 2.8	Revisionsdatum: 2022-10-17	Datum för senaste utfärdandet: 2021-06-18 Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	Tryckdatum: 2022-10-17
----------------	-------------------------------	---	------------------------

AVSNITT 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

Företag : Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel.: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.com

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112 - begär giftinformation
+49 89 7876 700 (24 hrs)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

PANA-Spray-Plus

Version 2.8	Revisionsdatum: 2022-10-17	Datum för senaste utfärdandet: 2021-06-18 Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	Tryckdatum: 2022-10-17
----------------	-------------------------------	---	------------------------

AVSNITT 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.

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.

P211

Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

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

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.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Version 2.8 Revisionsdatum: 2022-10-17 Datum för senaste utfärdandet: 2021-06-18 Tryckdatum: 2022-10-17
Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Drivgas
Alkohol
Lösningsmedel (alkohol)

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	särskilda kon- centrationsgrän- ser M-faktor Anmärkningar Uppskattad akut toxicitet	Koncentration (% w/w)
isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27- XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Anmärkning U (tabell 3.1), Anmärkning C	>= 50 - < 70
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43- XXXX	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319	50 % Eye Irrit.2A,	>= 20 - < 30
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21- XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Anmärkning U (tabell 3.1)	>= 1 - < 10
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32- XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Anmärkning U (tabell 3.1), Anmärkning C	>= 1 - < 10

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

PANA-Spray-Plus

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
2.8	2022-10-17	2021-06-18 Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	2022-10-17

AVSNITT 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 : Ta av förorenade kläder. Om irritation utvecklas, sök läkarvård.
Tvätta med tvål och mycket vatten.
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 förtäring : 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 : Inandning kan framkalla följande symptom:
Medvetslöshet
Yrsel
Dåsighet
Huvudvärk
Illamående
Trötthet

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

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : ABC-pulver
- Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

PANA-Spray-Plus

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
2.8	2022-10-17	2021-06-18 Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	2022-10-17

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Brandfara
Förhindra utsläpp i avloppssystemet.
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 : Koloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälso-skadligt.

Ytterligare information : Standardförfarande för kemikaliebränder.
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.

AVSNITT 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.
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.
Endast utbildad personal utrustad med lämplig skyddsutrustning får ingripa.

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 absorbent-material (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.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
2.8	2022-10-17	2021-06-18 Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	2022-10-17

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Råd för säker hantering : Använd ej i utrymmen utan adekvat ventilation.
Andas inte in ångor och sprutdimma.
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 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.
- Åtgärder beträffande hygien : Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning.

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 rödglödade föremål. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Särskilda instruktioner för hantering krävs ej.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
etanol	64-17-5	NGV	500 ppm 1.000 mg/m ³	SE AFS (2015-11-12)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

PANA-Spray-Plus

Version 2.8 Revisionsdatum: 2022-10-17 Datum för senaste utfärdandet: 2021-06-18 Tryckdatum: 2022-10-17
Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22

	KGV	1.000 ppm 1.900 mg/m3	SE AFS (2015-11-12)
Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användnings- område	Exponeringsväg	Potentiella hälsoef- fekter	Värde
etanol	Industriell an- vändning	Inandning	Akut - systemiska effekter	1900 mg/m3
	Industriell an- vändning	Inandning	Långtids - syste- miska effekter	950 mg/m3
	Industriell an- vändning	Hudkontakt	Långtids - syste- miska effekter	343 mg/kg
Fatty acids, C16-18, isotridecyl esters	Arbetstagare	Inandning	Långtids - syste- miska effekter	7,05 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - syste- miska effekter	10 mg/kg

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
etanol	Sötvatten	0,96 mg/l
	Havsvatten	0,79 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	2,75 mg/l
	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk	580 mg/l
	Sötvattensediment	3,6 mg/kg
	Jord	0,63 mg/kg
Fatty acids, C16-18, isotridecyl esters	Jord	5 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

Ögonskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd

Handskydd

Material : Nitrilgummi
Genombrottstid : > 10 Min.
Skyddsindex : Klass 1

Anmärkning : Vid långvarig eller upprepad kontakt använd skyddshandskar. Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför beträffas för varje fall.

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.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Version 2.8	Revisionsdatum: 2022-10-17	Datum för senaste utfärdandet: 2021-06-18 Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	Tryckdatum: 2022-10-17
----------------	-------------------------------	---	------------------------

- | | | |
|----------------------|---|---|
| Hud- och kroppsskydd | : | Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen. |
| 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 | : | Filter typ A-P |
| Skyddsåtgärder | : | Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats. |

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- | | | |
|-----------------------|---|------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd | : | aerosol |
| Färg | : | gul |
| Lukt | : | karaktäristisk |
| Lukttröskel | : | Ingen tillgänglig data |

Data/värdena refererar till gasol:

- | | | |
|---|---|---|
| Smält-
punkt/smältpunktsintervall | : | Ingen tillgänglig data |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall | : | < -10 °C (1.013 hPa) |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | : | Extremt brandfarlig aerosol. |
| Övre explosionsgräns / Övre
antändningsgräns | : | 11,2 %(V) |
| Nedre explosionsgräns /
Nedre antändningsgräns | : | 1,5 %(V) |
| Flampunkt | : | -80 °C
Metod: öppen kopp |
| Självantändningstemperatur | : | > 350 °C |
| Sönderfallstemperatur | : | Ingen tillgänglig data |
| pH-värde | : | Inte tillämpligt
ämne/blandning är olösligt (i vatten) |

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

PANA-Spray-Plus

Version 2.8	Revisionsdatum: 2022-10-17	Datum för senaste utfärdandet: 2021-06-18 Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	Tryckdatum: 2022-10-17
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Viskositet

Viskositet, dynamisk : Ingen tillgänglig data

Viskositet, kinematisk : Ingen tillgänglig data

Löslighet

Löslighet i vatten : olöslig

Löslighet i andra lösningsmedel : Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

: Ingen tillgänglig data

Ångtryck

: 2.700 hPa (20 °C)

Relativ densitet

: 0,60 (20 °C)
Referenssubstans: Vatten
Värdet är beräknat.

Densitet

: 0,60 gr/cm³
(20 °C)

Bulkdensitet

: Ingen tillgänglig data

Relativ ångdensitet

: Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar : Ej explosiv

Oxiderande egenskaper : Ingen tillgänglig data

Självantändning : Ingen tillgänglig data

Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data

Sublimeringspunkt : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga särskilda risker som behöver nämnas.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

PANA-Spray-Plus

Version 2.8	Revisionsdatum: 2022-10-17	Datum för senaste utfärdandet: 2021-06-18 Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	Tryckdatum: 2022- 10-17
----------------	-------------------------------	---	----------------------------

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Värme, flammor och gnistor.
Stark solljus under långvariga perioder.
Risk för att behållaren skall spricka.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet : Anmärkning: Informationen saknas.

Akut inhalationstoxicitet : Symptom: Inandning kan framkalla följande symptom:, Andningsrubbnings

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Informationen saknas.

Beståndsdelar:

isobutan:

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 658 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: gas

etanol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 10.470 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 124,7 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

butan:

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 658 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: gas

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

PANA-Spray-Plus

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2021-06-18	Tryckdatum: 2022-
2.8	2022-10-17	Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	10-17

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

etanol:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ingen hudirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Anmärkning : Ögonkontakt kan orsaka irritation.

Beståndsdelar:

etanol:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Irriterar ögonen.
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Irriterar ögonen.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

etanol:

Arter	:	Mus
Bedömning	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Mutagenitet i könsceller

Produkt:

Genotoxicitet in vitro	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Genotoxicitet in vivo	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

PANA-Spray-Plus

Version 2.8	Revisionsdatum: 2022-10-17	Datum för senaste utfärdandet: 2021-06-18 Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	Tryckdatum: 2022-10-17
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Beståndsdelar:

etanol:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest
Arter: Mus
Resultat: Negativ

Cancerogenitet

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Beståndsdelar:

etanol:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, enkel exponering.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Beståndsdelar:

etanol:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, upprepad exponering.

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

etanol:

Arter : Råtta, hona

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

PANA-Spray-Plus

Version 2.8	Revisionsdatum: 2022-10-17	Datum för senaste utfärdandet: 2021-06-18 Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	Tryckdatum: 2022-10-17
----------------	-------------------------------	---	------------------------

NOAEL	:	1.730 mg/kg
Applikationssätt	:	Oralt
Exponeringstid	:	90 d
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 408

Aspirationstoxicitet

Produkt:

Informationen saknas.

Beståndsdelar:

etanol:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning	:	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.
-----------	---	---

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning	:	Informationen är grundad på data från komponenterna och på toxikologin för liknande produkter.
------------	---	--

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Toxicitet för mikroorganismer	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

PANA-Spray-Plus

Version 2.8	Revisionsdatum: 2022-10-17	Datum för senaste utfärdandet: 2021-06-18 Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	Tryckdatum: 2022-10-17
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Beståndsdelar:

etanol:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 3.220 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 10.000 mg/l Exponeringstid: 48 h
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Chlorella vulgaris (sötvattensgrönalg)): 275 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 6.300 mg/l Exponeringstid: 48 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet	:	Testtyp: Primär biologisk nedbrytbarhet Inokulum: aktivt slam Bionedbrytning: >= 60 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F
Fysikalisk/kemisk eliminerbarhet	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

etanol:

Bionedbrytbarhet	:	Testtyp: aerob Resultat: Lätt bionedbrytbar. Kinetisk: 28 d: 97 % Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B
------------------	---	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering	:	Anmärkning: 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).
-----------------	---	--

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Version 2.8	Revisionsdatum: 2022-10-17	Datum för senaste utfärdandet: 2021-06-18 Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	Tryckdatum: 2022-10-17
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Beståndsdelar:

isobutan:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 2,88
Metod: OECD:s riktlinjer för test 107

etanol:

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: -0,35 (20 °C)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117

propan:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 2,36

butan:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 2,89
Metod: OECD:s riktlinjer för test 107

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

Rörlighet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: 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 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Version 2.8	Revisionsdatum: 2022-10-17	Datum för senaste utfärdandet: 2021-06-18 Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	Tryckdatum: 2022-10-17
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Bedömning : 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

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Inga ekologiska uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet.
Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.

Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

Förorenad förpackning : Förpackningar som inte är ordentligt tömda måste tas om hand som den oanvända produkten.
Lämna tomma sprayburkar till ett erkänt sophanteringsföretag.
Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Följande avfallskoder är endast förslag:

Avfallskod : icke använd produkt, icke helt tömda förpackningar
16 05 04*, Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 1950

RID : UN 1950

IMDG : UN 1950

IATA : UN 1950

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : AEROSOLER

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

PANA-Spray-Plus

Version 2.8	Revisionsdatum: 2022-10-17	Datum för senaste utfärdandet: 2021-06-18 Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	Tryckdatum: 2022- 10-17
----------------	-------------------------------	---	----------------------------

RID : AEROSOLER
IMDG : AEROSOLS
IATA : Aerosols, flammable

14.3 Faroklass för transport

ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Förpackningsgrupp

ADR
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod : 5F
Etiketter : 2.1
Tunnel-restrik-tionskod : (D)

RID
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod : 5F
Farlighetsnummer : 23
Etiketter : 2.1

IMDG
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : 2.1
EmS Kod : F-D, S-U

IATA (Frakt)
Packinstruktion (fraktflyg) : 203
Packningsinstruktioner (LQ) : Y203
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : Flammable Gas

IATA (Passagerare)
Packinstruktion (passagerar-
flyg) : 203
Packningsinstruktioner (LQ) : Y203
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : Flammable Gas

14.5 Miljöfaror

ADR
Miljöfarlig : nej

RID
Miljöfarlig : nej

IMDG
Vattenförorenande ämne : nej

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

PANA-Spray-Plus

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
2.8	2022-10-17	2021-06-18 Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	2022-10-17

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

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

Anmärkning : Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)	:	Inte tillämpligt
REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). (EU SVHC)	:	Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).
REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) (EU. REACH-Annex XIV)	:	Inte tillämpligt
Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EC 1005/2009)	:	Inte tillämpligt
Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) (EU POP)	:	Inte tillämpligt
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier (EU PIC)	:	Inte tillämpligt

: P2

P5c

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.	P3a	BRANDFARLIGA AEROSOLER
--	-----	------------------------

18	Extremt brandfarliga kondenserade gaser (inkl. LPG) och natur-
----	--

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2021-06-18	Tryckdatum: 2022-
2.8	2022-10-17	Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	10-17

gas

Flyktiga organiska föreningar : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)
Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC): 92,94 %

Andra föreskrifter:

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), föreskrifter - Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H220	: Extremitet brandfarlig gas.
H225	: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H280	: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Fullständig text på andra 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).
SE AFS	: Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SE AFS / NGV	: Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	: Korttidsgränsvärde

PANA-Spray-Plus

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2021-06-18	Tryckdatum: 2022-
2.8	2022-10-17	Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	10-17

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (ELx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; 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; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; 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; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information**Blandningens klassificering:**

Aerosol 1

H222, H229

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning

Detta säkerhetsdatablad gäller endast för förpackade och märkta varor i original. Innehållet i informationen får ej kopieras eller ändras utan vårt uttryckliga skriftliga tillstånd. All vidarebefordran av detta dokument är endast tillåten i den omfattning som lagen kräver. Ytterligare spridning av säkerhetsdatabladet, särskilt offentligt (t.ex. som ett dokument för nedladdning från Internet), är inte tillåten utan vårt uttryckliga skriftliga tillstånd. Vi tillhandahåller korrigerade säkerhetsdatablad åt våra kunder i enlighet med rättsliga bestämmelser. Det är kundens ansvar att vidarebefordra säkerhetsdatablad och ev. ändringar av dessa till sina egna kunder, medarbetare och andra användare av produkten. Vi garanterar inte att säkerhetsdatablad som användare erhåller från tredje parter är aktuella. 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. Förekomsten av ett säkerhetsdatablad i ett visst land

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE
(Kommissionens Förordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2021-06-18	Tryckdatum: 2022-
2.8	2022-10-17	Datum för det första utfärdandet: 2014-09-22	10-17

innebär inte nödvändigtvis att import eller användning i detta land är laglig. Om du har några frågor är du välkommen att kontakta din ansvariga försäljningskontakt eller auktoriserade handelspartner.