

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Udgave	Revisionsdato:	Dato for sidste punkt: 18.06.2021	Trykdato:
2.8	17.10.2022	Dato for sidste punkt: 22.09.2014	17.10.2022

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : PANA-Spray-Plus

Artikel nr. : 081278

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Smøremiddelspray

Anbefalede begrænsninger i brugen : Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : 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-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

National kontakt : Klüber Lubrication Nordic A/S
Literbuen 9,
2740 Skovlunde
Denmark
Tel: +45 70 234277
Fax: +45 70 234200
klueber.dk@dk.klueber.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon : +45 82 12 12 12 (Giftlinjen, Bispebjerg Hospital)
+49 89 7876 700 (24 hrs)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

PANA-Spray-Plus

Udgave 2.8	Revisionsdato: 17.10.2022	Dato for sidste punkt: 18.06.2021 Dato for sidste punkt: 22.09.2014	Trykdato: 17.10.2022
---------------	------------------------------	--	-------------------------

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Aerosoler, Kategori 1

H222: Yderst brandfarlig aerosol.

H229: Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H222 Yderst brandfarlig aerosol.
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

Opbevaring:
P410 + P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/ 122 °F.

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blanding indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blanding indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Udgave 2.8	Revisionsdato: 17.10.2022	Dato for sidste punkt: 18.06.2021 Dato for sidste punkt: 22.09.2014	Trykdato: 17.10.2022
---------------	------------------------------	--	-------------------------

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Drivmiddel
Alkohol
Opløsningsmidler (alkoholer)

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	specifik koncen- trationsgrænse M-faktor Noter Estimat for akut toksicitet	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	Note U (tabel 3.1), Note C	>= 50 - < 70
ethanol	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
Stoffer med en grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering :				
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21- XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Note U (tabel 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	Note U (tabel 3.1), Note C	>= 1 - < 10

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Udgave 2.8	Revisionsdato: 17.10.2022	Dato for sidste punkt: 18.06.2021 Dato for sidste punkt: 22.09.2014	Trykdato: 17.10.2022
---------------	------------------------------	--	-------------------------

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- | | |
|---------------------------|--|
| Hvis det indåndes | : Flyt personen til frisk luft. Hvis tegn/symptomer fortsætter, søg læge.
Hold patienten varm og i ro.
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.
Hold luftveje frie.
Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. |
| I tilfælde af hudkontakt | : Fjern forurennet tøj. Hvis irritation opstår, søg læge.
Vaskes af med sæbe og rigeligt vand.
Vask forurennet tøj før genbrug.
Rengør grundigt skoene før genbrug. |
| I tilfælde af øjenkontakt | : Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 10 minutter.
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation. |
| Ved indtagelse. | : Før den tilskadekomne til frisk luft.
Hold luftveje frie.
Fremprovoker IKKE opkastning.
Skyl munden med vand. |

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- | | |
|-----------|--|
| Symptomer | : Indånding kan fremprovokere følgende symptomer:
Bevidstløshed
Svimmelhed
Døsighed
Hovedpine
Kvalme
Træthed |
|-----------|--|

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- | | |
|------------|---------------------------|
| Behandling | : Behandles symptomatisk. |
|------------|---------------------------|

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| Egnede slukningsmidler | : ABC pulver |
| Uegnede slukningsmidler | : Kraftig vandstråle |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Udgave	Revisionsdato:	Dato for sidste punkt: 18.06.2021	Trykdato:
2.8	17.10.2022	Dato for sidste punkt: 22.09.2014	17.10.2022

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brand-
bekæmpelse : Brandfare
Produktet må ikke komme i kloakafløb.
Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en
eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder.
- Farlige forbrændingsproduk-
ter : Carbonoxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værne-
midler, der skal bæres af
brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug
personligt beskyttelsesudstyr. Påvirkning overfor dekomponere-
ningsprodukter kan skade helbredet.
- Yderligere oplysninger : Standard procedure for kemikalie brande.
Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke
udledes til kloakafløb.
Nedkøl beholdere/tanke med vandtåge.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Sikkerhedsforanstaltninger til
beskyttelse af personer : Evakuer personale til sikre områder.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Fjern alle antændelseskilder.
Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7
og 8.
Kun kvalificeret personale udstyret med egnet beskyttelses-
udstyr må trænge ind.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstalt-
ninger : Undgå at materialet når kloak eller vandløb.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er
sikkerhedsmæssigt muligt.
Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myn-
digheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder til oprydning : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende
materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det
i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders for-
skrifter (se afsnit 13).
Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.
Ikke gnistdannende værktøj bør bruges.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Udgave 2.8	Revisionsdato: 17.10.2022	Dato for sidste punkt: 18.06.2021 Dato for sidste punkt: 22.09.2014	Trykdato: 17.10.2022
---------------	------------------------------	--	-------------------------

6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Anvend ikke i områder uden tilstrækkelig ventilation.
Undgå at indånde dampe eller spraytåge.
Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
For personlig beskyttelse se punkt 8.
Holdes væk fra åben ild, gnister og varme overflader.
Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
Vask hænder og ansigt før pauser og straks efter håndtering af produktet.
Må ikke sluges.
Brug ikke gnistdannede værktøjer.
Disse sikkerhedsinstruktioner gælder også ved tømning af emballage som måske stadig kan indeholde rester.
Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.

Hygiejniske foranstaltninger : Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : PAS PÅ! Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50° C. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke, når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Specifikke instruktioner til håndtering er ikke påkrævet.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (På-virkningsform)	Kontrolparametre	Basis
ethanol	64-17-5	GV	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	DK OEL (2005-04-01)
Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler				

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Udgave	Revisionsdato:	Dato for sidste punkt: 18.06.2021	Trykdato:
2.8	17.10.2022	Dato for sidste punkt: 22.09.2014	17.10.2022

propan	74-98-6	GV	1.000 ppm 1.800 mg/m3	DK OEL (2005-04-01)
butan	106-97-8	GV	500 ppm 1.200 mg/m3	DK OEL (2021-02-16)

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
ethanol	Industriel anvendelse	Indånding	Akutte systemiske effekter	1900 mg/m3
	Industriel anvendelse	Indånding	Langtids systemiske effekter	950 mg/m3
	Industriel anvendelse	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	343 mg/kg
fedtsyrer, C16-18-, isotridecylestere	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	7,05 mg/m3
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	10 mg/kg

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
ethanol	Ferskvand	0,96 mg/l
	Havvand	0,79 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	2,75 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlægs mikrobiologiske aktivitet	580 mg/l
	Ferskvandssediment	3,6 mg/kg
	Jord	0,63 mg/kg
fedtsyrer, C16-18-, isotridecylestere	Jord	5 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Må kun anvendes i et område udstyret med en eksplosionsikker udsugning.
Håndter kun i rum udstyret med punktudsug (eller anden passende udsug).

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Sikkerhedsbriller med sideskærme

Beskyttelse af hænder

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : > 10 min
Beskyttelsesindeks : Klasse 1

Bemærkninger : Brug beskyttelsehandsker ved længerevarende eller gentagende kontakt. Gennemtrængningstiden afhænger sammen med andre faktorer af materiale, tykkelse og type af handske og skal derfor måles i hvert tilfælde.
De valgte beskyttelsehandsker skal opfylde specifikationerne i EUs Forordning 2016/425 samt standarden EN 374, der er afledt deraf.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Udgave 2.8	Revisionsdato: 17.10.2022	Dato for sidste punkt: 18.06.2021 Dato for sidste punkt: 22.09.2014	Trykdato: 17.10.2022
---------------	------------------------------	--	-------------------------

Beskyttelse af hud og krop	:	Vælg kropsbeskyttelse i relation til dets type, koncentrationen og mængden af farlige stoffer, og til det specifikke arbejdssted.
Åndedrætsværn	:	Brug åndedrætsværn, medmindre tilstrækkelig lokal udsugningsventilation forefindes, eller en vurdering af eksponering viser, at eksponeringen ligger inden for de anbefalede retningslinjer for eksponering. Kun korttids
Filter type	:	Filter type A-P
Beskyttelsesforanstaltninger	:	Typen af beskyttelsesudstyr skal vælges i henhold til koncentrationen og mængden af det farlige stof på det pågældende arbejdssted.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	:	aerosol
Farve	:	gul
Lugt	:	karakteristisk
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige

Oplysningerne/værdierne referer til drivgassen:

Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	< -10 °C (1.013 HPa)
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Yderst brandfarlig aerosol.
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	11,2 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	1,5 %(V)
Flammepunkt	:	-80 °C Metode: åben digel
Selvantændelsestemperatur	:	> 350 °C

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Udgave 2.8	Revisionsdato: 17.10.2022	Dato for sidste punkt: 18.06.2021 Dato for sidste punkt: 22.09.2014	Trykdato: 17.10.2022
---------------	------------------------------	--	-------------------------

Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	Ikke anvendelig substans/blanding er ikke-opløselig (i vand)
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	uopløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	2.700 HPa (20 °C)
Relativ massefylde	:	0,60 (20 °C) Reference stof: Vand Værdien er beregnet.
Massefylde	:	0,60 g/cm ³ . (20 °C)
Bulk massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Eksploderbar	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Ingen data tilgængelige
Selvantænding	:	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Sublimeringspunkt	:	Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen specielle nævneværdige farer.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Udgave 2.8	Revisionsdato: 17.10.2022	Dato for sidste punkt: 18.06.2021 Dato for sidste punkt: 22.09.2014	Trykdato: 17.10.2022
---------------	------------------------------	--	-------------------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.
Stærkt sollys i længere perioder.
Risiko for at beholderen eksploderer.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt:

Akut oral toksicitet : Bemærkninger: Disse oplysninger foreligger ikke.

Akut toksicitet ved indånding : Symptomer: Indånding kan fremprovokere følgende symptomer:, Åndedrætsforstyrrelse

Akut dermal toksicitet : Bemærkninger: Disse oplysninger foreligger ikke.

Komponenter:

isobutan:

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 658 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: gas

ethanol:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 10.470 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 124,7 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp
Metode: OECD retningslinje 403

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Udgave 2.8	Revisionsdato: 17.10.2022	Dato for sidste punkt: 18.06.2021 Dato for sidste punkt: 22.09.2014	Trykdato: 17.10.2022
---------------	------------------------------	--	-------------------------

butan:

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 658 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: gas

Hudætsning/-irritation

Produkt:

Bemærkninger : Disse oplysninger foreligger ikke.

Komponenter:

ethanol:

Arter : Kanin
Vurdering : Ingen hudirritation
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritation

Alvorlig øjensskade/øjenirritation

Produkt:

Bemærkninger : Kontakt med øjnene kan give irritation.

Komponenter:

ethanol:

Arter : Kanin
Vurdering : Irriterer øjnene.
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Irriterer øjnene.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt:

Bemærkninger : Disse oplysninger foreligger ikke.

Komponenter:

ethanol:

Arter : Mus
Vurdering : Medfører ikke hudsensibilisering.
Metode : OECD retningslinje 429
Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.

Kimcellemutagenicitet

Produkt:

Genotoksicitet in vitro : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Udgave 2.8	Revisionsdato: 17.10.2022	Dato for sidste punkt: 18.06.2021 Dato for sidste punkt: 22.09.2014	Trykdato: 17.10.2022
---------------	------------------------------	--	-------------------------

Genotoksicitet in vivo : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:

ethanol:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Ames test
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: In vivo mikronucleus test
Arter: Mus
Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Produkt:

Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Virkning på fosterudvikling : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Enkel STOT-eksponering

Komponenter:

ethanol:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Komponenter:

ethanol:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Toksicitet ved gentagen dosering

Produkt:

Bemærkninger : Disse oplysninger foreligger ikke.

Komponenter:

ethanol:

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Udgave 2.8	Revisionsdato: 17.10.2022	Dato for sidste punkt: 18.06.2021 Dato for sidste punkt: 22.09.2014	Trykdato: 17.10.2022
---------------	------------------------------	--	-------------------------

Arter	:	Rotte, hun
NOAEL	:	1.730 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Oralt
Ekspозиtionsvarighed	:	90 d
Metode	:	OECD retningslinje 408

Aspiration giftighed

Produkt:

Disse oplysninger foreligger ikke.

Komponenter:

ethanol:

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering	:	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
-----------	---	---

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger	:	De givne oplysninger er baseret på data om indholdsstofferne og toksikologien af lignende produkter.
--------------	---	--

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt:

Toksicitet overfor fisk	:	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige
Giftighed overfor mikroorganismer	:	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

PANA-Spray-Plus

Udgave 2.8	Revisionsdato: 17.10.2022	Dato for sidste punkt: 18.06.2021 Dato for sidste punkt: 22.09.2014	Trykdato: 17.10.2022
---------------	------------------------------	--	-------------------------

Komponenter:

ethanol:

Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 3.220 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 10.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	EC50 (Chlorella vulgaris (ferskvandalger)): 275 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Metode: OECD retningslinje 201
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: 6.300 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 d Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt:

Biologisk nedbrydelighed	:	Testtype: Primær bionedbrydning Inoculum: aktivt slam Bionedbrydning: >= 60 % Ekspositionsvarighed: 28 d Metode: OECD retningslinje 301F
Fysisk-kemisk eliminering	:	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:

ethanol:

Biologisk nedbrydelighed	:	Testtype: aerob Resultat: Let bionedbrydeligt. Kinetik: 28 d: 97 % Metode: OECD retningslinje 301 B
--------------------------	---	---

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:

Bioakkumulering	:	Bemærkninger: Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses som værende persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT). Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).
-----------------	---	---

Komponenter:

isobutan:

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Udgave 2.8	Revisionsdato: 17.10.2022	Dato for sidste punkt: 18.06.2021 Dato for sidste punkt: 22.09.2014	Trykdato: 17.10.2022
---------------	------------------------------	--	-------------------------

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 2,88
Metode: OECD retningslinje 107

ethanol:

Bioakkumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2
Bemærkninger: På grund af fordelingskoefficienten n-oktanol/vand, forventes der ikke akkumulering i organismer.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: -0,35 (20 °C)
Metode: OECD retningslinje 117

propan:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 2,36

butan:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 2,89
Metode: OECD retningslinje 107

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Spredning til forskellige miljøer : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Komponenter:

ethanol:

Vurdering : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT).. Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Udgave 2.8	Revisionsdato: 17.10.2022	Dato for sidste punkt: 18.06.2021 Dato for sidste punkt: 22.09.2014	Trykdato: 17.10.2022
---------------	------------------------------	--	-------------------------

rede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information : Ingen tilgængelig information om økologi.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt	: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Bortskaf som farligt affald i overensstemmelse med lokal og nationale regler. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.
Forurennet emballage	: Emballage, som ikke tømmes ordentligt, skal bortskaffes på samme måde som ubrugt produkt. Levér tomme spraydåser til et etableret affaldsdepot. Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. De følgende Affaldskoder er kun forslag:
Affaldsnr.	: ubenyttet produkt, ufuldstændigt tømte emballager 16 05 04*, Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	: AEROSOLER
RID	: AEROSOLER
IMDG	: AEROSOLS

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

PANA-Spray-Plus

Udgave 2.8	Revisionsdato: 17.10.2022	Dato for sidste punkt: 18.06.2021 Dato for sidste punkt: 22.09.2014	Trykdato: 17.10.2022
---------------	------------------------------	--	-------------------------

IATA : Aerosols, flammable

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : 2

RID : 2

IMDG : 2.1

IATA : 2.1

14.4 Emballagegruppe

ADR

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering

Klassifikationskode : 5F

Faresedler : 2.1

Tunnelrestriktions-kode : (D)

RID

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering

Klassifikationskode : 5F

Farenummer : 23

Faresedler : 2.1

IMDG

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering

Faresedler : 2.1

EmS Kode : F-D, S-U

IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 203

Pakningsinstruktioner (LQ) : Y203

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering

Faresedler : Flammable Gas

IATA (Passager)

Pakningsinstruktion (passa-
ger luftfartøjer) : 203

Pakningsinstruktioner (LQ) : Y203

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering

Faresedler : Flammable Gas

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøfarligt : nej

RID

Miljøfarligt : nej

IMDG

Marin forureningsfaktor (Ma-
rine pollutant) : nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transport-

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Udgave 2.8	Revisionsdato: 17.10.2022	Dato for sidste punkt: 18.06.2021 Dato for sidste punkt: 22.09.2014	Trykdato: 17.10.2022
---------------	------------------------------	--	-------------------------

klassifikationer kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Bemærkninger : Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)	: Ikke anvendelig
REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). (EU SVHC)	: Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske egenskaber (Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) (EU. REACH-Annex XIV)	: Ikke anvendelig
Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (EC 1005/2009)	: Ikke anvendelig
Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) (EU POP)	: Ikke anvendelig
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier (EU PIC)	: Ikke anvendelig

: P2

P5c

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. P3a BRANDFARLIGE AEROSOLER

18 Yderst letantændelig flydende gas (inklusive F-gas) og naturgas

MAL-Kodenummer : 2-1 (1993)
Produktet indeholder lavtkogende væsker. Åndedrætsværn skal være luftforsynede åndedrætsværn.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Udgave 2.8	Revisionsdato: 17.10.2022	Dato for sidste punkt: 18.06.2021 Dato for sidste punkt: 22.09.2014	Trykdato: 17.10.2022
---------------	------------------------------	--	-------------------------

Flygtige organiske forbindelser : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)
Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: 92,94 %

Andre regulativer:

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Disse oplysninger foreligger ikke.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H220 : Yderst brandfarlig gas.
H225 : Meget brandfarlig væske og damp.
H280 : Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Fuld tekst af andre forkortelser

Note C : Visse organiske stoffer markedsføres som klart definerbare isomerer eller som en blanding af flere isomerer. I sådanne tilfælde skal leverandøren på etiketten angive, om stoffet er en specifik isomer eller en blanding af isomerer.
Note U (tabel 3.1) : Når gasser markedsføres, skal de klassificeres som »gasser under tryk« i en af grupperne komprimeret gas, flydende gas, nedkølet flydende gas eller opløst gas. Gruppen afhænger af den fysiske tilstand, hvori gassen emballeres, og tildeles derfor på ad hoc-basis. Følgende koder tildeles: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoler klassificeres ikke som gasser under tryk (jf. bilag I, del 2, punkt 2.3.2.1, note 2).
DK OEL : Grænseværdier for stoffer og materialer
DK OEL / GV : Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Krops-

PANA-Spray-Plus

Udgave	Revisionsdato:	Dato for sidste punkt: 18.06.2021	Trykdato:
2.8	17.10.2022	Dato for sidste punkt: 22.09.2014	17.10.2022

vægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning; IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisation for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger**Klassifikation af præparatet:**

Aerosol 1

H222, H229

Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurdering

Dette sikkerhedsdatablad gælder kun for produkter i originalemballage og med originalmærkning. Oplysningerne deri må ikke gengives eller ændres uden vores udtrykkelige skriftlige tilladelse. Videreudsendelse af dette dokument er kun tilladt i det omfang, det kræves ved lov. Yderligere, især offentlig, formidling af sikkerhedsdatabladet (f.eks. som et dokument til download fra internettet) er ikke tilladt uden vores udtrykkelige skriftlige samtykke. Vi forsyner vores kunder med ændrede sikkerhedsdatablade som foreskrevet ved lov. Kunden er ansvarlig for at videregive sikkerhedsdatablade og eventuelle ændringer indeholdt deri til sine egne kunder, ansatte og andre brugere af produktet. Vi giver ingen garanti for, at sikkerhedsdatablade, der er modtaget af brugere fra tredjepart, er ajour. Alle informationer og instruktioner i nærværende sikkerhedsdatablad er udarbejdet efter vor bedste viden og er baseret på de os foreliggende informationer på udgivelsesdagen. De givne oplysninger skal beskrive produktet med henblik på de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger; de må ikke anses som en garanti for egenskaber eller for produktets egnethed i det enkelte tilfælde og begrunder intet kontraktligt retsforhold. Eksistensen af et sikkerhedsdatablad for et bestemt retsområde betyder ikke ubetinget, at import eller anvendelse i dette retsområde er lovlig. Kontakt din sælger eller autoriserede forhandler.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - DK
(Kommissionens forordning (EU) 2020/878)



PANA-Spray-Plus

Udgave	Revisionsdato:	Dato for sidste punkt: 18.06.2021	Trykdato:
2.8	17.10.2022	Dato for sidste punkt: 22.09.2014	17.10.2022
