

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til OSHA Hazard Communication Standard

PANA SPRAY Plus

Version 001 Revisionsdato: 29.07.2024 SDS-nummer: NSK-SDS-002-DK(DA)

Dato for seneste udgave: 17.05.2024

Dato for første udgivelse: 17.05.2024

AFSNIT 1. IDENTIFIKATION

Produktnavn : PANA SPRAY Plus

Oplysninger om producent eller leverandør

Leverandørens firmanavn : NAKANISHI INC.
Afdelingen for kvalitetssikring.

Adresse : 700 Shimohinata
Kanuma-shi Tochigi, Japan 322-8666

Telefon : +81(0)289-64-3380

Nødtelefon : +45 82 12 12 12

Website : Giftlinjen <https://www.bispebjerghospital.dk/giftlinien>

Anbefalet brug af kemikaliet og restriktioner for brug

Anbefalet anvendelse : Smøremiddel

Restriktioner for brug : Ikke relevant

AFSNIT 2. IDENTIFIKATION AF FARER

GHS-klassificering i overensstemmelse med OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Brandfarlige aerosoler : Kategori 1

Gasser under tryk : Flydende gas

Specifik målorgantoksicitet : Kategori 3
- enkelt eksponering

Simpelt kvælningsmiddel

Elementer til GHS-mærkning

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H222 Ekstremt brandfarlig aerosol.
H280 Indeholder gas under tryk; kan eksplodere ved opvarmning.
H336 Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.
Kan fortrænge ilt og forårsage hurtig kvælning.

Forsigtighedserklæringer : **Forebyggelse:**

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til OSHA Hazard Communication Standard

PANA SPRAY Plus

Version 001 Revisionsdato: 29.07.2024 SDS-nummer: NSK-SDS-002-DK(DA) Dato for seneste udgave: 17.05.2024
Dato for første udgivelse: 17.05.2024

P210 Holdes væk fra varme, gnister, åben ild og varme overflader. Rygning forbudt.
P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251 Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P261 Undgå indånding af spray.
P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

Svar:

P304 + P340 + P312 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Ring til en læge, hvis du føler dig utilpas.

Opbevaring:

P405 Opbevares under lås.
P410 + P412 Beskyt mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C (122 °F).

Bortskaffelse:

P501 Indholdet og beholderen bortskaffes på et godkendt bortskaffelsesanlæg.

Andre farer

Ingen kendte.

AFSNIT 3. SAMMENSÆTNING/INFORMATION OM INDHOLDSSTOFFER

Stof / blanding : Blanding

Komponenter

Kemisk navn	CAS-nr.	Koncentration (% w/w)
Butan	106-97-8	>= 25 - < 35
Ethanol	64-17-5	>= 25 - < 35
Propan	74-98-6	>= 15 - < 25
Isobutan	75-28-5	>= 5 - < 15

AFSNIT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

- Generelle råd : I tilfælde af ulykke, eller hvis du føler dig utilpas, skal du søge lægehjælp med det samme.
Ved vedvarende symptomer eller i alle tvivlstilfælde bør man søge læge.
- Ved indånding : Hvis det indåndes, bringes skadelidte ud i frisk luft.
Hvis skadelidt ikke trækker vejret, skal der gives kunstigt åndedræt.
Hvis vejtrækningen er vanskelig, skal der sørges for ilttilførsel.
Søg straks lægehjælp.
- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt skylles huden straks med rigeligt vand.
Søg lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
- I tilfælde af øjenkontak : Skyl øjnene med vand som en sikkerhedsforanstaltning.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til OSHA Hazard Communication Standard

PANA SPRAY Plus

Version	Revisionsdato:	SDS-nummer:	Dato for seneste udgave: 17.05.2024
001	29.07.2024	NSK-SDS-002-DK(DA)	Dato for første udgivelse: 17.05.2024

- Søg lægehjælp, hvis irritationen udvikler sig og varer ved.
- Ved indtagelse : Ved indtagelse, UNDGÅ at fremprovokere opkastning.
Søg lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
Skyl munden grundigt med vand.
- De vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede : Kan forårsage dødsghed eller svimmelhed.
Kan fortrænge ilt og forårsage hurtig kvælning.
Gas reducerer den ilt, der er til rådighed for vejtrækningen.
- Beskyttelse af førstehjælpspersoner : Førstehjælpspersoner bør være opmærksomme på selvbeskyttelse, og benytte de anbefalede personlige værnemidler, når der er risiko for eksponering (se afsnit 8).
- Bemærkninger til lægen : Behandles symptomatisk og støttende.
-

AFSNIT 5. BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

- Egnede slukningsmidler : Vandspray
Alkoholresistent skum
Kuldioxid (CO₂) Tørt kemikalium
- Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.
- Specifikke farer under brandslukning : Flash back mulig over stor afstand.
Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.
Eksponering for forbrændingsprodukter kan være sundhedsfarligt.
Hvis temperaturen stiger, er der fare for, at beholderne sprænges på grund af det høje damptryk.
- Farlige forbrændingsprodukter : Kulstofoxider
- Specifikke slukningsmetoder : Brug slukningsforanstaltninger, der passer til de lokale forhold og det omgivende miljø.
Brug vandspray til at afkøle uåbnede beholdere.
Fjern ubeskadigede beholdere fra brandområdet, hvis det er sikkert at gøre det.
Evakuer området.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : I tilfælde af brand skal der bæres selvforsynende åndedrætsværn.
Brug personlige værne

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til OSHA Hazard Communication Standard

PANA SPRAY Plus

Version 001 Revisionsdato: 29.07.2024 SDS-nummer: NSK-SDS-002-DK(DA)

Dato for seneste udgave: 17.05.2024
Dato for første udgivelse: 17.05.2024

AFSNIT 6. FORANSTALTNINGER VED UTILSIGTET UDSLIP

- Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer : Evakuer personalet til sikre områder.
Fjern alle antændelseskilder. Luft ud i området.
Brug personlige værnemidler.
Følg rådene om sikker håndtering (se afsnit 7) og anbefalingerne for personlige
- Miljømæssige forholdsregler : Undgå udledning til miljøet.
Forhindre yderligere lækage eller spild, hvis det er sikkert at gøre det.
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved inddæmning eller oliebarrierer).
Opbevare og bortskaffe forurenede vaskevand.
De lokale myndigheder skal underrettes, hvis større udslip ikke kan inddæmmes.
- Metoder og materialer til inddæmning og oprensning : Der skal bruges gnistfrit værktøj.
Suges op med inert absorberende materiale.
Dæmp (slå ned) gasser/dampe/tåger med en vandstråle.
Ved store spild skal der etableres en dæmning eller anden passende inddæmning for at forhindre materialet i at sprede sig. Hvis det inddæmmede materiale kan pumpes, skal det opsamlede materiale opbevares i en passende beholder.
Fjern de resterende materialer fra spildet med et egnet absorberingsmiddel.
Lokale eller nationale bestemmelser kan gælde for udslip og bortskaffelse af dette materiale såvel som de materialer og genstande, der anvendes til oprensning af udslip. Du er nødt til at finde ud af, hvilke regler der gælder.
Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale eller nationale krav.

AFSNIT 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

- Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger under EKSPONERING
Afsnit KONTROL/PERSONLIG BESKYTTELSE.
- Lokal/total ventilation : Hvis der ikke er mulighed for tilstrækkelig ventilation, skal du bruge lokal udsugning.
Hvis det anbefales på baggrund af en vurdering af det lokale eksponeringspotentiale, må det kun anvendes i et område med eksplosionssikker udsugningsventilation.
- Råd om sikker håndtering : Undgå at indånde spray.
Må ikke sluges.
Undgå kontakt med øjnene.
Undgå længerevarende eller gentagen kontakt med huden.
Håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis, baseret på resultaterne af eksponeringsvurderingen på arbejdspladsen
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
Træf forholdsregler mod statiske udladninger.
Sørg for at forhindre spild, affald og minimere udslip til miljøet.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til OSHA Hazard Communication Standard

PANA SPRAY Plus

Version 001 Revisionsdato: 29.07.2024 SDS-nummer: NSK-SDS-002-DK(DA)

Dato for seneste udgave: 17.05.2024
Dato for første udgivelse: 17.05.2024

Sprøjt ikke på åben ild eller andre antændelseskilder.

Betingelser for sikker opbevaring : Opbevares under lås.
Opbevares på et køligt, godt ventileret sted.
Opbevares i overensstemmelse med de gældende nationale bestemmelser.
Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
Holdes køligt. Beskyttes mod sollys.

Materialer, der skal undgås : Må ikke opbevares sammen med følgende produkttyper:
Selvreaktive stoffer og blandinger
Organiske peroxider
Oxiderende midler
Brandfarlige faste stoffer
Pyrofore væsker
Pyrofore faste stoffer
Selvopvarmende stoffer og blandinger
Stoffer og blandinger, der ved kontakt med vand udvikler brandfarlige gasser
Eksplorative gasser

Anbefalet opbevaringstemperatur : < 104 °F / < 40 °C

AFSNIT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIG BESKYTTELSE

Ingredienser med kontrolparametre for arbejdspladsen

Komponenter	CAS-nr.	Værditype (form for eksponering)	Kontrolparametre / Tilladt koncentration	Basis
Butan	106-97-8	TWA	800 ppm 1.900 mg/m ³	NIOSH REL
		STEL	1.000 ppm	ACGIH
Ethanol	64-17-5	STEL	1.000 ppm	ACGIH
		TWA	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	OSHA Z-1
Propan	74-98-6	TWA	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	OSHA Z-1
Isobutan	75-28-5	TWA	800 ppm 1.900 mg/m ³	NIOSH REL
		STEL	1.000 ppm	ACGIH

Tekniske foranstaltninger : Minimer eksponeringskoncentrationerne på arbejdspladsen.
Hvis der ikke er tilstrækkelig ventilation, skal det anvendes med lokal ventilation.
Hvis det tilrådes efter vurdering af det lokale eksponeringspotentiale, skal du kun bruge det i et område, der er udstyret med eksplosionssikret udsugningsventilation.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til OSHA Hazard Communication Standard

PANA SPRAY Plus

Version 001 Revisionsdato: 29.07.2024 SDS-nummer: NSK-SDS-002-DK(DA)

Dato for seneste udgave: 17.05.2024
Dato for første udgivelse: 17.05.2024

Personlige værnemidler

- Åndedrætsværn** : Generel og lokal udsugning anbefales for at holde eksponeringen for dampe under de anbefalede grænser.
Hvis koncentrationerne er over de anbefalede grænser eller er ukendte, skal der anvendes passende åndedrætsværn.
Følg OSHA's regler for åndedrætsværn (29 CFR 1910.134), og brug NIOSH/MSHA-godkendte åndedrætsværn.
Luftrensende åndedrætsværn yder kun begrænset beskyttelse mod eksponering for farlige kemikalier.
Brug et luftforsynet åndedrætsværn med overtryk, hvis der er risiko for ukontrolleret udslip, hvis eksponeringsniveauerne er ukendte, eller under andre omstændigheder, hvor luftrensende åndedrætsværn muligvis ikke giver tilstrækkelig beskyttelse.
- Beskyttelse af hænder**
- Materiale** : Kemikaliebestandige handsker
- Bemærkninger** : Vælg handsker til at beskytte hænderne mod kemikalier afhængigt af den koncentration, der er specifik for arbejdspladsen.
Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet.
Skift handsker ofte!
Til særlige anvendelser anbefaler vi, at man afklarer de førnævnte beskyttelseshandskers kemikaliebestandighed med handskeproducenten.
Vær opmærksom på, at produktet er brandfarligt, hvilket kan påvirke valget af håndbeskyttelse.
Vask hænder før pauser og efter endt arbejdsdag.
- Øjenbeskyttelse** : Brug følgende personlige værnemidler:
Sikkerhedsbriller
- Beskyttelse af hud og krop** : Brug følgende personlige værnemidler:
Hvis vurderingen viser, at der er risiko for eksplosive atmosfærer eller eksplosionsagtige brande, skal du bruge flammehæmmende antistatisk beskyttelsestøj.
- Hygiejneforanstaltninger** : Hvis det er sandsynligt, at man udsættes for kemikalier ved almindelig brug, skal man sørge for øjenskylningssystemer og sikkerhedsbrusere tæt på arbejdspladsen.
Undlad at spise, drikke eller ryge under brugen.
Vask forurenede tøj, før det bruges igen.

AFSNIT 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

- Udseende** : Aerosol indeholdende en flydende gas
- Drivmiddel** : Butan, propan, isobutan
- Farve** : klar
- Lugt** : lugtfri

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til OSHA Hazard Communication Standard

PANA SPRAY Plus

Version	Revisionsdato:	SDS-nummer:	Dato for seneste udgave: 17.05.2024
001	29.07.2024	NSK-SDS-002-DK(DA)	Dato for første udgivelse: 17.05.2024

Lugtgrænse	:	Ingen tilgængelige data
pH	:	Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt/frysepunkt	:	-305,9 - -217,1 °F / -187,7 - -138,4 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	:	-43,8 - 31,1 °F / -42,1 - -0,5 °C
Flammepunkt	:	55 °F / 13 °C Flammepunktet gælder kun for den flydende del i aerosolbeholderen.
Fordampningshastighed	:	1,8 - 9,5
Brændbarhed (fast stof, gas)	:	Ekstremt brandfarlig aerosol.
Øvre eksplosionsgrænse / Øvre brændbarhedsgrænse	:	Ingen tilgængelige data
Nedre eksplosionsgrænse / Nedre brændbarhedsgrænse	:	Ingen tilgængelige data
Damptryk	:	2.480 - 12.750 hPa (104 °F / 40 °C)
Relativ damptæthed	:	Ikke relevant
Relativ massefylde	:	Ingen tilgængelige data
Massefylde	:	0,549 g/cm ³ (68 °F / 20 °C)
Opløselighed(er) Vandopløselighed	:	opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen tilgængelige data
Nedbrydningstemperatur	:	Ingen tilgængelige data
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ikke relevant
Eksplorative egenskaber	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.
Partikelstørrelse	:	Ikke relevant

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til OSHA Hazard Communication Standard

PANA SPRAY Plus

Version 001 Revisionsdato: 29.07.2024 SDS-nummer: NSK-SDS-002-DK(DA)

Dato for seneste udgave: 17.05.2024
Dato for første udgivelse: 17.05.2024

AFSNIT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

Reaktivitet	:	Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.
Kemisk stabilitet	:	Stabil under normale forhold.
Mulighed for farlige reaktioner	:	Ekstremt brandfarlig aerosol. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Hvis temperaturen stiger, er der fare for, at beholderne sprænges på grund af det høje damptryk. Kan reagere med stærke oxidationsmidler.
Forhold, der skal undgås	:	Varme, flammer og gnister. Uforenelige materialer
Farlige nedbrydningsprodukter	:	Ingen farlige nedbrydningsprodukter er kendt.

AFSNIT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding
Hudkontakt
Indtagelse
Øjenkontakt

Akut toksicitet

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige oplysninger.

Komponenter:

Butan:

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 570000 ppm
Eksponeringstid: 15 min
Testatmosfære: gas
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Ethanol:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD's retningslinjer for test 401

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 124,7 mg/l
Eksponeringstid: 4 timer
Testatmosfære: damp

Propan:

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 800000 ppm
Eksponeringstid: 15 min
Testatmosfære: gas

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til OSHA Hazard Communication Standard

PANA SPRAY Plus

Version 001 Revisionsdato: 29.07.2024 SDS-nummer: NSK-SDS-002-DK(DA)

Dato for seneste udgave: 17.05.2024
Dato for første udgivelse: 17.05.2024

Isobutan:

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 570000 ppm
Eksponerings tid: 15 min
Testatmosfære: gas

Ætsning/irritation af huden

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige oplysninger.

Komponenter:

Ethanol:

Arter : Kanin
Metode : OECD's retningslinjer for test 404
Resultat : Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige oplysninger.

Komponenter:

Ethanol:

Arter : Kanin
Resultat : Øjenirritation som forsvinder inden for 21 dage
Metode : OECD's retningslinjer for test 405

Sensibilisering af luftveje eller hud

Sensibilisering af hud

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige oplysninger.

Sensibilisering af luftvejene

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige oplysninger.

Komponenter:

Ethanol:

Testtype : Analyse af lokale lymfeknuder (LLNA)
Eksponeringsveje : Kontakt med huden
Arter : Mus
Resultat : negativ

Mutagenicitet i kimceller

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige oplysninger.

Komponenter:

Butan:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Test af bakteriel omvendt mutation (AMES)
Metode: OECD Test Guideline 471
Resultat: negativ

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til OSHA Hazard Communication Standard

PANA SPRAY Plus

Version 001 Revisionsdato: 29.07.2024 SDS-nummer: NSK-SDS-002-DK(DA) Dato for seneste udgave: 17.05.2024
Dato for første udgivelse: 17.05.2024

Testtype: Test for kromosomafvigelser in vitro
Metode: OECD Test Guideline 473
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Erythrocyt-mikronukleustest på pattedyr (in vivo) cytogenetisk analyse)
Arter: Rotte
Anvendelsesvej: indånding (gas)
Metode: OECD Test Guideline 474
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Ethanol:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: In vitro-test af genmutation i pattedyrsceller
Resultat: negativ

Testtype: Test af bakteriel omvendt mutation (AMES)
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Dominant dødelig test på gnaver (kønscelle) (in vivo)
Arter: Mus
Påføringsvej: Indtagelse Resultat:
tvetydig

Propan:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Test af bakteriel omvendt mutation (AMES)
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Erythrocyt-mikronukleustest på pattedyr (in vivo) cytogenetisk analyse)
Arter: Rotte
Anvendelsesvej: indånding (gas)
Metode: OECD Test Guideline 474
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Isobutan:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Test af kromosomafvigelser in vitro
Metode: OECD Test Guideline 473
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Testtype: Test af bakteriel omvendt mutation (AMES)
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Erythrocyt-mikronukleustest på pattedyr (in vivo) cytogenetisk analyse)
Arter: Rotte
Anvendelsesvej: indånding (gas) Metode:
OECD's retningslinjer for test 474

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til OSHA Hazard Communication Standard

PANA SPRAY Plus

Version 001 Revisionsdato: 29.07.2024 SDS-nummer: NSK-SDS-002-DK(DA)

Dato for seneste udgave: 17.05.2024
Dato for første udgivelse: 17.05.2024

Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Karcinogenicitet

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige oplysninger.

IARC Ingen indholdsstoffer i dette produkt, der er til stede i niveauer større end eller lig med 0,1 %, er identificeret som sandsynligt, muligt eller bekræftet karcinogene for mennesker af IARC.

OSHA Ingen komponenter i dette produkt, der er til stede i niveauer større end eller lig med 0,1 %, er på OSHA's liste over regulerede karcinogene stoffer.

NTP Ingen ingredienser i dette produkt, der er til stede i niveauer større end eller lig med 0,1 %, er identificeret som et kendt eller forventet karcinogen stof af NTP.

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige oplysninger.

Komponenter:

Butan:

Effekter på fertilitet : Testtype: Kombineret toksicitetsstudie med gentagen dosis screeningtest for reproduktions-/udviklingstoksicitet
Art: Rotte
Anvendelsesvej: indånding (gas)
Metode: OECD Test Guideline 422
Resultat: negativ

Virkninger på fosterets udvikling : Testtype: Kombineret toksicitetsstudie med gentagen dosis screeningtest for reproduktions-/udviklingstoksicitet
Art: Rotte
Anvendelsesvej: indånding (gas)
Metode: OECD Test Guideline 422
Resultat: negativ

Ethanol:

Effekter på fertilitet : Testtype: To-generations reproduktionstoksicitetsstudie
Arter: Mus
Påføringsvej: Resultat af indtagelse: negativ

Propan:

Effekter på fertilitet : Testtype: Kombineret toksicitetsstudie med gentagen dosis screeningtest for reproduktions-/udviklingstoksicitet
Art: Rotte
Anvendelsesvej: indånding (gas)
Metode: OECD Test Guideline 422
Resultat: negativ

Virkninger på fosterets udvikling: Testtype: Kombineret toksicitetsstudie med gentagen dosis screeningtest for reproduktions-/udviklingstoksicitet
Art: Rotte

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til OSHA Hazard Communication Standard

PANA SPRAY Plus

Version Revisionsdato: SDS-nummer:

001 29.07.2024 NSK-SDS-002-DK(DA)

Dato for seneste udgave: 17.05.2024

Dato for første udgivelse: 17.05.2024

Anvendelsesvej: indånding (gas)

Metode: OECD Test Guideline 422

Resultat: negativ

Isobutan:

Effekter på fertilitet

: Testtype: Kombineret toksicitetsstudie med gentagen dosis screeningtest for reproduktions-/udviklingstoksicitet

Art: Rotte

Anvendelsesvej: indånding (gas)

Metode: OECD Test Guideline 422

Resultat: negativ

Virkninger på fosterets udvikling:

Testtype: Kombineret toksicitetsstudie med gentagen dosis screeningtest for reproduktions-/udviklingstoksicitet

Art: Rotte

Anvendelsesvej: indånding (gas)

Metode: OECD Test Guideline 422

Resultat: negativ

STOT - enkelt eksponering

Kan forårsage dødsighed eller svimmelhed.

Kan fortrænge ilt og forårsage hurtig kvælning.

Komponenter:

Butan:

Vurdering

: Kan forårsage dødsighed eller svimmelhed.

Bemærkninger

: Baseret på data fra lignende materialer

Propan:

Vurdering

: Kan forårsage dødsighed eller svimmelhed.

Isobutan:

Vurdering

: Kan forårsage dødsighed eller svimmelhed.

STOT - gentagen eksponering

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige oplysninger.

Toksicitet ved gentagne doser

Komponenter:

Butan:

Arter

: Rotte

NOAEL

: ≥ 9000 ppm

Anvendelsesvej

: indånding (gas)

Eksponeringstid

: 6 uger

Metode

: OECD's retningslinjer for test 422

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til OSHA Hazard Communication Standard

PANA SPRAY Plus

Version 001 Revisionsdato: 29.07.2024 SDS-nummer: NSK-SDS-002-DK(DA)

Dato for seneste udgave: 17.05.2024
Dato for første udgivelse: 17.05.2024

Ethanol:

Arter : Rotte
NOAEL : 1.280 mg/kg
LOAEL : 3.156 mg/kg
Påføringsvej : Indtagelse
Eksponeringstid : 90 dage

Propan:

Arter : Rotte
NOAEL : 7,214 mg/l
Anvendelsesvej : indånding (gas)
Eksponeringstid : 6 uger
Metode : OECD's retningslinjer for test 422

Isobutan:

Arter : Rotte
NOAEL : \geq 9000 ppm
Anvendelsesvej : indånding (gas)
Eksponeringstid : 6 uger
Metode : OECD's retningslinjer for test 422

Aspirationstoksicitet

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige oplysninger.

AFSNIT 12. ØKOLOGISK OPLYSNINGER

Økotoksicitetskomponenter:

nter:

Ethanol:

Toksicitet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (fedtfinnet elritse)): > 1.000 mg/l
Eksponeringstid: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Ceriodaphnia (vandloppe)): > 1.000 mg/l
Eksponeringstid: 48 h

Toksicitet for alger/vandplanter : ErC50 (Chlorella vulgaris (ferskvandsalge)): 275 mg/l
Eksponeringstid: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (ferskvandsalge)): 11,5 mg/l
Eksponeringstid: 72 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC (Daphnia magna (vandloppe)): 9,6 mg/l
Eksponeringstid: 9 d

Toksicitet over for mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida): 6.500 mg/l
Eksponeringstid: 16 h

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til OSHA Hazard Communication Standard

PANA SPRAY Plus

Version 001 Revisionsdato: 29.07.2024 SDS-nummer: NSK-SDS-002-DK(DA)

Dato for seneste udgave: 17.05.2024
Dato for første udgivelse: 17.05.2024

Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

Butan:

Bionedbrydelighed : Resultat: Let biologisk nedbrydelig.
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Ethanol:

Bionedbrydelighed : Resultat: Let biologisk nedbrydelig.
Bionedbrydning: 84 %
Eksponeringsstid: 20 d

Propan:

Bionedbrydelighed : Resultat: Let biologisk nedbrydelig.
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Isobutan:

Bionedbrydelighed : Resultat: Let biologisk nedbrydelig.
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Bioakkumulerende

potentielle Komponenter:

Butan:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 2,89

Ethanol:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: -0,35

Propan:

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

Isobutan:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 2,8

Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige data

Andre skadelige virkninger

Ingen tilgængelige data

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til OSHA Hazard Communication Standard

PANA SPRAY Plus

Version 001 Revisionsdato: 29.07.2024 SDS-nummer: NSK-SDS-002-DK(DA)

Dato for seneste udgave: 17.05.2024
Dato for første udgivelse: 17.05.2024

AFSNIT 13. FORHOLDSREGLER VED BORTSKAFFELSE

Metoder til bortskaffelse

- Affald fra restprodukter : Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald må ikke hældes i afløb.
- Forurenet emballage : Sørg for, at aerosoldåser sprøjtes helt tomme (inklusive drivmiddel)
Tomme beholdere skal afleveres på et godkendt affaldshåndteringssted til genbrug eller bortskaffelse.
Tomme beholdere indeholder rester og kan være farlige.
Beholderne må ikke sættes under tryk, skæres, svejses, loddes, bores, slibes eller udsættes for varme, flammer, gnister eller andre antændelseskilder. De kan eksplodere og forårsage personskade og/eller død. Hvis ikke andet er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt.

AFSNIT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Internationale regler

UNRTDG

- UN-nummer : FN 1950
Korrekt transportnavn : AEROSOLER
Klasse : 2,1
Pakkegruppe : Ikke tildelt ved forordning
Etiketter : 2,1
Miljøfarlig : nej

IATA-DGR

- UN/ID-nr. : FN 1950
Korrekt transportnavn : Aerosoler,
brandfarlige Klasse : 2,1
Pakkegruppe : Ikke tildelt ved forordning
Etiketter : Brændbar gas
Pakkeinstruktion (fragtfly)
Pakkevejledning (passagerfly) : 203

- IMDG-kode : 203

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til OSHA Hazard Communication Standard

PANA SPRAY Plus

Version	Revisionsdato:	SDS-nummer:	Dato for seneste udgave: 17.05.2024
001	29.07.2024	NSK-SDS-002-DK(DA)	Dato for første udgivelse: 17.05.2024

UN-nummer	:	FN 1950
Korrekt transportnavn	:	AEROSOLER
Klasse	:	2,1
Pakkegruppe	:	Ikke tildelt ved forordning
Etiketter	:	2,1
EmS-kode	:	F-D, S-U
Havforurenende stof	:	nej

Transport i bulk i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

Indenlandsk regulering

49 CFR

UN/ID/NA-nummer	:	FN 1950
Korrekt transportnavn	:	Aerosoler
Klasse	:	2,1
Pakkegruppe	:	Ikke tildelt ved forordning
Etiketter	:	BRÆNDBAR GAS
ERG-kode	:	126
Havforurenende stof	:	nej

Særlige forholdsregler for brugeren

Transportklassificeringen(erne) heri er kun til orientering og udelukkende baseret på egenskaberne ved det uemballerede materiale, som det er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad.

Transportklassifikationer kan variere efter transportform, pakkestørrelser og variationer i regionale eller nationale bestemmelser.

AFSNIT 15. LOVGIVNINGSMÆSSIGE OPLYSNINGER

CERCLA Rapporteerbar mængde

Dette materiale indeholder ingen komponenter med en CERCLA RQ.

SARA 304 Ekstremt farlige stoffer Rapporteerbar mængde

Dette materiale indeholder ingen komponenter med en afsnit 304 EHS RQ.

SARA 302 Ekstremt farlige stoffer Tærskelværdi for planlægningsmængde

Dette materiale indeholder ingen komponenter med en afsnit 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Farer	:	Brandfarligt (gasser, aerosoler, væsker eller faste stoffer) Gasser under tryk Simpelt kvælningsmiddel Specifik målorgantoksicitet (enkelt eller gentagen eksponering)
---------------------------	---	---

SARA 313	:	Dette materiale indeholder ingen kemiske komponenter med kendte CAS-numre, der overskrider tærsklen (De Minimis) for rapporteringsniveauer, der er fastsat i SARA afsnit III, afsnit 313.
-----------------	---	---

Amerikanske delstaters lovgivning

Pennsylvania Right To Know

Ethanol	64-17-5
Butan	106-97-8
Propan	74-98-6
Isobutan	75-28-5

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til OSHA Hazard Communication Standard

PANA SPRAY Plus

Version 001 Revisionsdato: 29.07.2024 SDS-nummer: NSK-SDS-002-DK(DA)

Dato for seneste udgave: 17.05.2024
Dato for første udgivelse: 17.05.2024

Anden ikke-farlig komponent

Ikke tildelt

Californiens liste over farlige stoffer

Ethanol
Butan

64-17-5
106-97-8

Californiens tilladte eksponeringsgrænser for kemiske forurenende stoffer

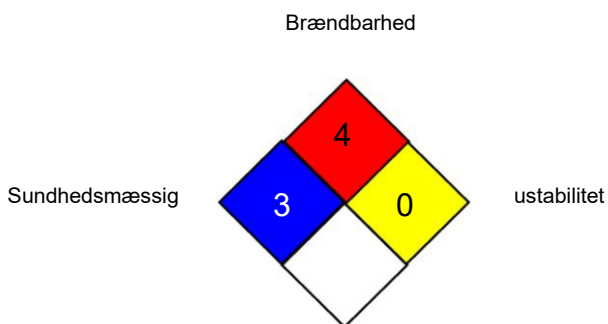
Ethanol
Butan
Propan

64-17-5
106-97-8
74-98-6

AFSNIT 16. ANDRE OPLYSNINGER

Yderligere oplysninger

NFPA 704:



HMIS® IV:

SUNDHED	/	0
BRÆNDBARHE		4
FYSISK FARE		3

HMIS®-klassificeringer er baseret på en 0-4-skala, hvor 0 repræsenterer minimale farer eller risici, og 4 repræsenterer betydelige farer eller risici. "*" repræsenterer en kronisk fare, mens "/" repræsenterer fraværet af en kronisk fare.

Fuld tekst til andre forkortelser

ACGIH	: USA. ACGIH's tærskelværdier (TLV)
NIOSH REL	: USA. NIOSH anbefalede eksponeringsgrænser
OSHA Z-1	: USA. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OSHA) - Tabel Z-1 Grænseværdier for luftforurenende stoffer
ACGIH / STEL	: Grænse for kortvarig eksponering
NIOSH REL / TWA	: Tidsvægtet gennemsnitskoncentration for op til 10 timer arbejdsdag i løbet af en 40-timers arbejdsuge
OSHA Z-1 / TWA	: 8-timers tidsvægtet gennemsnit

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til OSHA Hazard Communication Standard

PANA SPRAY Plus

Version	Revisionsdato:	SDS-nummer:	Dato for seneste udgave: 17.05.2024
001	29.07.2024	NSK-SDS-002-DK(DA)	Dato for første udgivelse: 17.05.2024

AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DOT - Department of Transportation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; EHS - Extremely Hazardous Substance; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; HMIS - Hazardous Materials Identification System; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC

- International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (forebyggelse af forurening fra skibe); MSHA - Mine Safety and Health Administration (administration for minesikkerhed og sundhed); n.o.s. - Not Otherwise Specified; NFPA - National Fire Protection Association; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; RCRA - Resource Conservation and Recovery Act; REACH - Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RQ - Reportable Quantity; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; SDS - Sikkerhedsdatablad; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TECI - Thailand Existing Chemicals Inventory; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulerende)

Kilder til nøgledata, der er brugt til at udarbejde sikkerhedsdatabladet : Interne tekniske data, data fra råvare-SDS'er, søgeresultater fra OECD eChem Portal og European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og overbevisning på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne er kun beregnet som en vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og skal ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsspecifikation af nogen art. Oplysningerne vedrører kun det specifikke materiale, der er angivet øverst i dette sikkerhedsdatablad, og er muligvis ikke gyldige, når sikkerhedsdatabladets materiale anvendes i kombination med andre materialer eller i en hvilken som helst proces, medmindre det er angivet i teksten. Materialebrugere bør gennemgå oplysningerne og anbefalingerne i den specifikke kontekst af deres påtænkte håndtering, brug, forarbejdning og opbevaring, herunder en vurdering af SDS-materialets anvendelighed i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.

US / Z8