

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
000	20.11.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
		NSK-SDS-002-FI(FI)-EU	

---

### KOHTA1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : PANA SPRAY Plus

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Voiteluaine  
tapa

Suosittelavia käyttörajoituksia : Ei määritettävissä

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : NSK Europe  
Elly-Beinhorn-Strasse 8  
65760 Eschborn, Germany

Puhelin : +49 6196 77606 0

SDS-vastaavan sähköposti- : info@nsk-europe.de  
osoite

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+81(0)289-62-5636 (8:00-17:00,JST)

---

### KOHTA2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Aerosolit, Luokka 1

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-  
altistuminen, Luokka 3

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimaus-  
ta.

#### 2.2 Merkinnät


##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio 000 Muutettu viimeksi: 20.11.2023 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: NSK-SDS-002-FI(FI)-EU Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023

Varoitusmerkit	:	
Huomiosana	:	Vaara
Vaaralausekkeet	:	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Turvausekkeet	:	<b>Ennaltaehkäisy:</b> P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulel- ta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähete- seen. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P261 Vältä suihkeen hengittämistä. <b>Pelastustoimenpiteet:</b> P304 + P340 + P312 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. <b>Varastointi:</b> P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Butaani  
Propaani  
Isobutaani

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloitu-  
via ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korke-  
ammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja  
häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen  
2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä  
ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai ko-  
mission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Saattaa korvata hapen ja aiheuttaa nopean tukehtumisen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuus- Viimeinen toimituspäivä: -  
000 20.11.2023 tiedotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023  
NSK-SDS-002-FI(FI)-EU

### KOHTA3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Butaani	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50
Etanoli	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319  spesifinen pitoisuus- raja Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	>= 30 - < 50
Propani	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30
Isobutaani	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia ha-  
keuduttava heti lääkärin hoitoon.  
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa  
otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöi- : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautu-  
den suojaaminen miseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia  
suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.  
Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.  
Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea.  
Kutsu lääkäri välittömästi.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi  
runsaalla vedellä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
000	20.11.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
		NSK-SDS-002-FI(FI)-EU	

---

Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Jos nielty: Ei saa oksennuttaa.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.  
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaarat : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Kaasu vähentää hengitettävissä olevan hapen määrää.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

---

## KOHTA5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku  
Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat sammutus- : Ei tunneta.  
aineet

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset altistumisvaarat : Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydel-  
tulipalossa tä.  
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.  
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveystarpeita.  
Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa asti-  
oiden halkeamisvaaran.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-  
varusteet kohtaista suojavarustusta.

Erytyiset sammutusmenetel- : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
mät Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jääh-  
dyttämiseen.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
000	20.11.2023	NSK-SDS-002-FI(FI)-EU	

turvallista.  
Evakuoi alue.

### KOHTA6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.  
Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Tuuletettava alue.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia (katso osa 8).

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Käytä kipinöimättömiä välineitä.  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.  
Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumppaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.  
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.  
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

### KOHTA7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio 000	Muutettu viimeksi: 20.11.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: NSK-SDS-002-FI(FI)-EU	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

---

### EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

- Kohdepois-  
to/kokonaisilmanvaihto : Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poisto-  
totuuletuksen kanssa.  
Jos paikallisen altistuspotentiaalin arviointi niin ohjaa, käytä  
vain alueella, jolla on räjähdyksenkestävä poistotuuletus.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältä suihkeen hengittämistä.  
Ei saa niellä.  
Varottava aineen joutumista silmiin.  
Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa.  
Käsittele hyvää teollista hygieniaa ja turvallisuuskäytäntöä  
noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perus-  
teella  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja  
muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.  
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy  
ympäristöön.  
Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
- Erityisiä suojautumis- ja hy-  
gieniaohjeita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen  
käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja tur-  
vasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja  
tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet  
vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset va-  
rastolle ja säiliöille : Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmas-  
toidussa paikassa. Varastoidaan erityisten kansallisten sään-  
nösten mukaisesti. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.  
Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
- Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:  
Itsereaktiiviset aineet ja seokset  
Orgaaniset peroksidit  
Hapettavat aineet  
Syttyvät kiinteät aineet  
Pyroforiset nesteet  
Pyroforiset kiinteät aineet  
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset  
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutues-  
saan kehittävät syttyviä kaasuja  
Räjähteet  
Kaasut
- Suosittelava säilytyslämpötila : < 40 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio 000 Muutettu viimeksi: 20.11.2023 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: NSK-SDS-002-FI(FI)-EU Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023

### KOHTA8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

##### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
Butaani	106-97-8	HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
Etanoli	64-17-5	HTP-arvot 8h	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	1.300 ppm 2.500 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Propaani	74-98-6	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.500 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 15 min	1.100 ppm 2.000 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
Isobutaani	75-28-5	HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			

#### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Etanoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	950 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	343 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	114 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	206 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	87 mg/kg bp/vrk

#### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Etanoli	Makea vesi	0,96 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	2,75 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio 000 Muutettu viimeksi: 20.11.2023 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: NSK-SDS-002-FI(FI)-EU Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023

	Merivesi	0,79 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	580 mg/l
	Makean veden sedimentti	3,6 mg/kg kuiva- painoa (kp)
	Merisedimentti	2,9 mg/kg kuiva- painoa (kp)
	Maaperä	0,63 mg/kg kui- vapainoa (kp)
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	380 mg/kg ruo- kaa

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumispitoisuudet.

Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

Jos paikallisen altistuspotentiaalın arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdysken-  
kestävä poistotuuletus.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojaruustusta:  
Suojalasit  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Kemikaalinkestävät käsineet

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-  
ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti.  
Tuotteelle ei ole määritetty läpäisyäikää. Käsineet on vaihdet-  
tava usein! Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kes-  
tävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmista-  
jan kanssa. Huomioi, että tuote on syttyvä, mikä voi vaikuttaa  
käsien suojauksen valintaan. Kätet pestävä ennen taukoja ja  
työpäivän jälkeen.

Ihonsuojaus / Kehon suo- : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojaruustusta:  
jaus : Jos arviointi osoittaa, että on olemassa räjähtävien ympäris-  
töjen tai leimahduspalojen riski, käytä palonestoaineella käsi-  
telyjä antstaattisia suojavaatteita.

Hengityksensuojaus : Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai  
altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käy-  
tä hengityssuojainta.  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 137 mukainen

Suodatintyyppi : Hengityslaite



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
000	20.11.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
		NSK-SDS-002-FI(FI)-EU	

---

### KOHTA9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Aerosoli, joka sisältää nesteytettyä kaasua
Ponneaine	:	Butaani, Propaani, Isobutaani
Väri	:	kirkas
Haju	:	hajuton
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	-187,7 - -138,4 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	-42,1 - -0,5 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	13 °C Leimahduspiste pätee vain nesteen osuuteen aerosoliastian- sa.
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
000	20.11.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
		NSK-SDS-002-FI(FI)-EU	

---

Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenee
Jakautumiskerroin: n- oktanolivesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	2.480 - 12.750 hPa (40 °C)
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	0,549 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei määritettävissä
Partikkelin karakteristiikka Hiukkaskoko	:	Ei määritettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Haihtumisnopeus	:	1,8 - 9,5

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	:	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa asti-
----------------------	---	---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
000	20.11.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
			NSK-SDS-002-FI(FI)-EU

---

oiden halkeamisvaaran.  
Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

---

## KOHTA11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Todennäköisiä altistumisreit- : Hengitys  
tejä koskevat tiedot : Ihokosketus  
Nieleminen  
Silmäkosketus

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### **Butaani:**

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): 570000 ppm  
teiden kautta : Altistumisaika: 15 min  
Koeilmakehä: kaasu  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

##### **Etanoli:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
kautta : Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): 124,7 mg/l  
teiden kautta : Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry

##### **Propani:**

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 800000 ppm  
teiden kautta : Altistumisaika: 15 min  
Koeilmakehä: kaasu

##### **Isobutaani:**

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): 570000 ppm  
teiden kautta : Altistumisaika: 15 min

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
000	20.11.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
		NSK-SDS-002-FI(FI)-EU	

---

Koeilmakehä: kaasua

### Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### **Etanoli:**

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### **Etanoli:**

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### **Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### **Etanoli:**

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Hiiri
Tulos	:	negatiivinen

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### **Butaani:**

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES) Menetelmä: OECD:n testiohje 471 Tulos: negatiivinen
------------------------	---	--

	:	Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro Menetelmä: OECD:n testiohje 473 Tulos: negatiivinen
--	---	---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
000	20.11.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
		NSK-SDS-002-FI(FI)-EU	

---

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (kaasu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### Etanoli:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Tulos: negatiivinen  
  
Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Jyrsijän dominantti letaalitesti (itusolu) (in vivo)  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: epäselvä

### Propani:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (kaasu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### Isobutaani:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin  
  
Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (kaasu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: negatiivinen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
000	20.11.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
		NSK-SDS-002-FI(FI)-EU	

---

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Aineosat:**

#### **Butaani:**

Hedelmällisyyteen kohdistu-  
vat vaikutukset : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus  
lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (kaasu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 422  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehityk-  
seen : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus  
lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (kaasu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 422  
Tulos: negatiivinen

#### **Etanoli:**

Hedelmällisyyteen kohdistu-  
vat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuusutkimus kahdella sukupolve-  
lla  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

#### **Propani:**

Hedelmällisyyteen kohdistu-  
vat vaikutukset : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus  
lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (kaasu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 422  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehityk-  
seen : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus  
lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (kaasu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 422  
Tulos: negatiivinen

#### **Isobutaani:**

Hedelmällisyyteen kohdistu-  
vat vaikutukset : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus  
lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
000	20.11.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
		NSK-SDS-002-FI(FI)-EU	

---

Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (kaasu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 422  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (kaasu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 422  
Tulos: negatiivinen

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Aineosat:

##### **Butaani:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

##### **Propaani:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

##### **Isobutaani:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **Butaani:**

Laji : Rotta  
NOAEL : >= 9000 ppm  
Altistustapa : hengitys (kaasu)  
Altistumisaika : 6 Viikot  
Menetelmä : OECD:n testiohje 422

##### **Etanoli:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 1.280 mg/kg  
LOAEL : 3.156 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 90 Päivät

##### **Propaani:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
000	20.11.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
		NSK-SDS-002-FI(FI)-EU	

Laji : Rotta  
NOAEL : 7,214 mg/l  
Altistustapa : hengitys (kaasu)  
Altistumisaika : 6 Viikot  
Menetelmä : OECD:n testiohje 422

### Isobutaani:

Laji : Rotta  
NOAEL :  $\geq$  9000 ppm  
Altistustapa : hengitys (kaasu)  
Altistumisaika : 6 Viikot  
Menetelmä : OECD:n testiohje 422

### Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### Etanoli:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)):  $>$  1.000 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Ceriodaphnia (vesikirppu)):  $>$  1.000 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 275 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 11,5 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys mikro-organismille : EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 6.500 mg/l  
Altistumisaika: 16 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 9,6 mg/l



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
000	20.11.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
		NSK-SDS-002-FI(FI)-EU	

---

muille veden selkärangatto-  
mille (Krooninen  
myrkyllisyys)

Altistumisaika: 9 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

##### **Butaani:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

##### **Etanoli:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 84 %  
Altistumisaika: 20 d

##### **Propani:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

##### **Isobutaani:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **Butaani:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanol/vesi : log Pow: 2,89

##### **Etanoli:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanol/vesi : log Pow: -0,35

##### **Propani:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanol/vesi : log Pow: 2,36

##### **Isobutaani:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanol/vesi : log Pow: 2,8

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
000	20.11.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
		NSK-SDS-002-FI(FI)-EU	

---

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.  
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.  
Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.  
Jätettä ei saa päästää viemäriin.

Likaantunut pakkaus : Suihkuta aerosolipurkit täysin tyhjiksi (ponnekaasu mukaanluettuna)  
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Tyhjissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia.  
Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio sellaisia astioita tai altista niitä kuumuudelle, liekeille tai muille syttymislähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa vamman ja/tai kuoleman.  
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADN : UN 1950

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio 000 Muutettu viimeksi: 20.11.2023 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: NSK-SDS-002-FI(FI)-EU Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023

---

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

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**ADN** : AEROSOLIT  
**ADR** : AEROSOLIT  
**RID** : AEROSOLIT  
**IMDG** : AEROSOLS  
**IATA** : Aerosols, flammable

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
<b>ADN</b>	: 2	2.1
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1	
<b>IATA</b>	: 2.1	

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADN**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : 5F  
Merkinnät : 2.1

**ADR**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : 5F  
Merkinnät : 2.1  
Tunnelirajoituskoodi : (D)

**RID**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : 5F  
Vaaran tunnusno : 23  
Merkinnät : 2.1

**IMDG**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : 2.1  
EmS Koodi : F-D, S-U

**IATA (Rahti)**  
Pakkausohjeet (rahtikone) : 203  
Pakkausohjeet (LQ) : Y203

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio 000	Muutettu viimeksi: 20.11.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: NSK-SDS-002-FI(FI)-EU	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : Flammable Gas

### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustaja-  
lentokone) : 203  
Pakkausohjeet (LQ) : Y203  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : Flammable Gas

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADN

Ympäristölle vaarallinen : ei

#### ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

#### RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

#### IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esi- : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:  
neiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön :  
rajoitukset (Liite XVII) : Luettelon numero 75  
Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuoin-  
timusteena, ota yhteyttä jälleenmyy-  
jään.

Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä sen mukaan, missä kohtaa asetusta ne esiintyvät niiden käytös-  
tä/tarkoituksesta tai rajoituksen eh-  
doista riippumatta. Huomioi asiaa  
koskevan asetuksen ehdot selvit-  
tääksesi, onko ilmoitus markkinoille  
saattamisen kannalta merkitykselli-  
nen vai ei.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio 000 Muutettu viimeksi: 20.11.2023 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: NSK-SDS-002-FI(FI)-EU Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023

REACH - Eryistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas- : Ei määritettävissä  
luettelo (artikla 59).

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä  
aineista

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteis- : Ei määritettävissä  
tä (uudelleenlaadittu)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä  
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheu-  
tuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta  
ja myöhemmästä kumoamisesta.

		Määrä 1	Määrä 2
P3a	SYTTYVÄT AEROSOLIT	150 t	500 t
18	Syttyvät nesteytetyt kaasut (mukaan lukien nestekaa- su) ja maakaasu	50 t	200 t

### Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuor-  
ten suojaamisessa.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on ko-  
rostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

### H-lausekkeiden koko teksti

H220 : Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H280 : Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaes-  
sa.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Flam. Gas : Syttyvät kaasut  
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet  
Press. Gas : Paineen alaiset kaasut

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuus- Viimeinen toimituspäivä: -  
000 20.11.2023 tiedotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023  
NSK-SDS-002-FI(FI)-EU

STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h  
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuor-  
mausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeus vasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriotäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZLoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

### Seoksen luokitus:

Aerosol 1 H222, H229  
STOT SE 3 H336

### Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon  
Laskentamenetelmä

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistet-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## PANA SPRAY Plus

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
000	20.11.2023	NSK-SDS-002-FI(FI)-EU	

---

tuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI