

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : BYK-1851
UFI : HC0A-00UK-200U-CVUV
Valmisteen tunnuskoodi : 000000000000115005

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

Aineen ja/tai seoksen : Vaahdonesto apuaine
käyttötapa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : BYK Netherlands BV
Danzigweg 23
7418 EN Deventer
Puhelin : +31 881 220 300

Tietoja : Regulatory Affairs
Puhelin : +49 281 670-23532
Telefax : +49 281 670-23533
Sähköpostiosoite : GHS.BYK@altana.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 9 7479 0199 (Finnish and English)
+44 1235 239670 (All languages)
Myrkytystietokeskus, puh (09) 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvät nesteet, Luokka 3
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-
altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto

H226: Syttyvä neste ja höyry.
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja
huimausta.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

Vaaralausekkeet	:	H226 H336	Syttyvä neste ja höyry. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Turvalausekkeet	:	Ennaltaehkäisy: P210 P261	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.
		Pelastustoimenpiteet: P303 + P361 + P353 P304 + P340 + P312 P370 + P378	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa.
		Varastointi: P403 + P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 64742-48-9 Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini

2.3 Muut vaarat

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.

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 komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : solution of polyolefins

Aineosat

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini	64742-48-9 265-150-3 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) Asp. Tox. 1; H304	>= 50 - <= 100

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen
jälkeen.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja
otetaan yhteys lääkäriin.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun
kautta.
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.
- Vaarat : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Tietoa ei ole käytettävissä.

BYK-1851Versio: 3.3
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026
Päiväys: 28.07.2026

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Sammutusvesien pääsy viemäriin tai vesistöihin on
tulipalossa estettävä.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon
suojavarusteet sammutuksessa.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa
laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten
määräysten mukaan.
Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä
erikseen suljetuissa tiloissa.
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden
jäähdytykseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä
pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava
vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim.
hiekkä, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan

BYK-1851Versio: 3.3
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026
Päiväys: 28.07.2026

hävittäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten
mukaisesti (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä aerosolin muodostumista.
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä
käyttöalueella.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinänti.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten
säästöjen mukaisesti.
- Palo- ja räjähdysuojaukset : Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.
Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä.
Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin.
Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
- Erityisiä suojautumis- ja
hygieniaohteita : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset
varastolle ja säiliöille : Tupakointi kielletty. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna
kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee
sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen
estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita. Sähkölaitteistojen /
työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.
- Lisätietoja
varastostabiiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja
käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
-------------	-----------------	------------------	-----------------------------------	------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittelty raskas; Matalalla kiehuva vetykäsittelty teollisuusbensiini	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	871 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	208 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	185 mg/m3
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	125 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	125 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi
Läpäisy aika : > 480 min

Huomautuksia : Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella
suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon
suojaus : Läpäisemätön vaatetus
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen
määrän ja pitoisuuden mukaan.

Hengityksensuojaus : Höyrynmuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä
suodattimella varustettua hengityslaitetta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava
vastaaville viranomaisille.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste

Väri : väritön - vaaleankeltainen

Haju : liuotin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

Sulamispiste/ sulamisalue	:	< -15 °C (1.013 hPa) Menetelmä: derived
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	145 - 200 °C (1.013 hPa) Menetelmä: derived
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	noin 37 °C Menetelmä: 49 (Pensky-Martens)
Itsesyttymislämpötila	:	> 230 °C (1.013 hPa) Menetelmä: DIN 51794
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	5,5 Pitoisuus: 1 % Menetelmä: DIN 19268 (1% in water)
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	noin 47 mPa.s (20 °C) Menetelmä: P/K 20°C
Viskositeetti, kinemaattinen	:	54 mm ² /s (40 °C) Menetelmä: Tietoja ei ole käytettävissä.
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	sekoittumaton
Höyrynpaine	:	noin 0,1 kPa (20 °C) Menetelmä: derived
Tiheys	:	noin 0,795 g/cm ³ (20 °C, 1,013 hPa) Menetelmä: 4 (20°C oscillating U-tube)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Syttövyys (nestemäiset)	:	Ylläpitää palamista
Pintajännitys	:	Tietoja ei ole käytettävissä

BYK-1851Versio: 3.3
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026
Päiväys: 28.07.2026

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
kautta

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

BYK-1851

Versio: 3.3
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026
Päiväys: 28.07.2026

Herkistymisen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

BYK-1851

Versio: 3.3
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026
Päiväys: 28.07.2026

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Tietoja ei ole käytettävissä

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

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.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.
HTP-arvoja huomattavasti suuremmilla pitoisuuksilla voi olla huumaavia vaikutuksia.
Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

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

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Jätettä ei saa päästää viemäriin.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	:	UN 3295
RID	:	UN 3295
IMDG	:	UN 3295
IATA	:	UN 3295

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.
RID	:	HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.
IMDG	:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
IATA	:	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR	
Pakkausryhmä	: III
Luokituskoodi	: F1
Vaaran tunnusro	: 30
Merkinnät	: 3
Tunnelirajoituskoodi	: D/E
RID	
Pakkausryhmä	: III
Luokituskoodi	: F1
Vaaran tunnusro	: 30
Merkinnät	: 3
IMDG	
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: 3
EmS Koodi	: F-E, S-D
Huomautuksia	: IMDG Code segregation group - none

IATA (Rahti)	
Pakkausohjeet (rahtikone)	: 366
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: Flammable Liquids

IATA (Matkustaja)	
Pakkausohjeet	: 355

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

(matkustajalentokone)
Pakkausohjeet (LQ) : Y344
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Flammable Liquids

14.5 Ympäristövaarat

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 kuvatus, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

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 esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida::
Luettelon numero 3

Luettelon numero 75: Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

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

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston P5c SYTTYVÄT NESTEET
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista
aiheuttuvien suuronnettomuusvaarojen
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä
kumoamisesta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei määritettävissä

BYK-1851Versio: 3.3
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026
Päiväys: 28.07.2026**KOHTA 16: Muut tiedot**

Kohteet, joissa edelliseen versioon on tehty olennaisia muutoksia, korostetaan tämän asiakirjan rungossa kahdella pystysuoralla viivalla.

H-lausekkeiden koko teksti

H226 : Syttyvä neste ja höyry.
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Asp. Tox. : Aspiraatiovaara
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; BGW - Biologiset Raja-Arvot; 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 kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; 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); LSPN - Ilmoitettujen vaarallisten aineiden luettelo (Chile); 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; NZIoC - 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026
Päiväys: 28.07.2026

Lisätietoja

Seoksen luokitus:

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026
Päiväys: 28.07.2026

Liite: Altistumisskenaariot

Sisällysluettelo

Numero	Otsikko
ES 1	Aineen jakelu; Teollinen käyttö (SU3).
ES 2	Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus; Teollinen käyttö (SU3).
ES 3	Käyttö pinnoitteissa; Teollinen käyttö (SU3).
ES 4	Käyttö pinnoitteissa; Ammattikäytöt (SU22).
ES 5	Käyttö puhdistusaineissa; Teollinen käyttö (SU3).
ES 6	Käyttö puhdistusaineissa; Ammattikäytöt (SU22).
ES 7	Käyttö laboratorioissa; Teollinen käyttö (SU3).
ES 8	Käyttö laboratorioissa; Ammattikäytöt (SU22).
ES 9	Käyttö pinnoitteissa; Kuluttajakäytöt (SU21).
ES 10	Käyttö puhdistusaineissa; Kuluttajakäytöt (SU21).

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

ES 1: Aineen jakelu; Teollinen käyttö (SU3).

1.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarioiden nimi	: Aineen jakelu
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Aineen jakelu; Teollinen käyttö (SU3).

Ympäristö		
MS 1	Aineen valmistus, Formulointi seoksessa, Formulointi kiinteässä matriisissa, Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle), Teollinen käyttö, joka johtaa aineen sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle, Välituotteen käyttö, Teollinen monomeerin käyttö polymerisaatioprosesseissa (sisällyttäminen tai ei esineeseen tai sen päälle), Polymerisointiprosessien säätöaineiden teollinen käyttö (sisällyttäminen tai ei esineeseen tai sen päälle), Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle), Käytönesteiden teollinen käyttö, Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa), Laajamittainen käyttö reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa)	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6c, ERC6d, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b
Työntekijä		
MS 2	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa, Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti, Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat, Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa, Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja), Käyttö laboratorioaineena	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

1.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

1.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Aineen valmistus (ERC1) / Formulointi seoksessa (ERC2) / Formulointi kiinteässä matriisissa (ERC3) / Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4) / Teollinen käyttö, joka johtaa aineen sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (ERC5) / Välituotteen käyttö (ERC6a) / Teollinen monomeerin käyttö polymerisaatioprosesseissa (sisällyttäminen tai ei esineeseen tai sen päälle) (ERC6c) / Polymerisointiprosessien säätöaineiden teollinen käyttö (sisällyttäminen tai ei esineeseen tai sen päälle) (ERC6d) / Reagoivien valmistuksen

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

apuaaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC6b) / Käytönesteiden teollinen käyttö (ERC7) / Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a) / Laajamittainen käyttö reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8b)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.

1.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Käyttötiheys : Kattaa altistumisen korkeintaan 480 min/vrk
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Lämpötila : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa.
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää

1.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen**Päästön arviointimenetelmä:**

1.3.2. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.
Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

1.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaariot asettamien rajojen sisällä

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n pääättelemistä.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Kun käytetään muita riskinhallintatoimia/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

Koska ympäristövaaraa ei todettu, ei ympäristöaltistumisen arviointia eikä riskien luonnehdintaa suoritettu.

BYK-1851Versio: 3.3
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026
Päiväys: 28.07.2026**ES 2: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus; Teollinen käyttö (SU3).****2.1. Otsikko kohta**

Altistumisskenaarioiden nimi	: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus; Teollinen käyttö (SU3).

Ympäristö		
MS 1	Formulointi seoksessa	ERC2
Työntekijä		
MS 2	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa, Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti, Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat, Sekoittaminen panosprosesseissa, Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa, Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja), Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen, Käyttö laboratorioaineena	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

2.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen**2.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Formulointi seoksessa (ERC2)**

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste

2.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5) / Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4) / Aineen tai seoksen

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9) / Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletointi, rakeistaminen (PROC14) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Lämpötila	: Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa.
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää	

2.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen**2.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Formulointi seoksessa (ERC2)**

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
Ympäristöä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

2.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelystä.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Kun käytetään muita riskinhallintatoimia/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

ES 3: Käyttö pinnoitteissa; Teollinen käyttö (SU3).**3.1. Otsikko kohta**

Altistumisskenaarion nimi	: Käyttö pinnoitteissa
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Käyttö pinnoitteissa; Teollinen käyttö (SU3).

Ympäristö		
MS 1	Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)	ERC4
Työntekijä		
MS 2	Sekoittaminen panosprosesseissa, Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa, Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti, Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat, Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus, Teollinen ruiskutus, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa, Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja), Levittäminen telalla tai siveltimellä, Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla, Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen, Käyttö laboratorioaineena	PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

3.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen**3.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)**

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste

3.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4) / Teollinen ruiskutus (PROC7) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9) / Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10) / Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13) / Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletointi, rakeistaminen (PROC14) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Lämpötila	: Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa.
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää	

3.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

3.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
Ympäristöä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

3.3.2. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4) / Teollinen ruiskutus (PROC7) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9) / Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10) /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026
Päiväys: 28.07.2026

Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13) / Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen (PROC14) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated.

3.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelystä.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Kun käytetään muita riskinhallintatoimia/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

Koska ympäristövaaraa ei todettu, ei ympäristöaltistumisen arviointia eikä riskien luonnehdintaa suoritettu.

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

ES 4: Käyttö pinnoitteissa; Ammattikäytöt (SU22).**4.1. Otsikko kohta**

Altistumisskenaarioiden nimi	: Käyttö pinnoitteissa
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Käyttö pinnoitteissa; Ammattikäytöt (SU22).

Ympäristö		
MS 1	Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa), Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa)	ERC8a, ERC8d
Työntekijä		
MS 2	Sekoittaminen panosprosesseissa, Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa, Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti, Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat, Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa, Levittäminen telalla tai siveltimellä, Ei-teollinen ruiskutus, Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla, Käyttö laboratorioaineena, Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien	PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

4.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

4.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a) / Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8d)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste

4.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10) / Ei-teollinen ruiskutus (PROC11) / Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15) / Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien (PROC19)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Lämpötila	: Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa.
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää	

4.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

4.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a) / Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8d)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
Ympäristöä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

4.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättämistä.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026
Päiväys: 28.07.2026

riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Kun käytetään muita riskinhallintatoimia/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

ES 5: Käyttö puhdistusaineissa; Teollinen käyttö (SU3).**5.1. Otsikko kohta**

Altistumisskenaarioiden nimi	: Käyttö puhdistusaineissa
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Käyttö puhdistusaineissa; Teollinen käyttö (SU3).

Ympäristö		
MS 1	Käyttö puhdistusaineissa	ERC4
Työntekijä		
MS 2	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa, Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti, Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat, Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus, Teollinen ruiskutus, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa, Levittäminen telalla tai siveltimellä, Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

5.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen**5.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)**

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste

5.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4) / Teollinen ruiskutus (PROC7) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

(panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10) / Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Lämpötila	: Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa.
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää	

5.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

5.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
Ympäristöä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

5.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelystä.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Kun käytetään muita riskinhallintatoimia/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

ES 6: Käyttö puhdistusaineissa; Ammattikäytöt (SU22).**6.1. Otsikko kohta**

Altistumisskenaarioiden nimi	: Käyttö puhdistusaineissa
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Käyttö puhdistusaineissa; Ammattikäytöt (SU22).

Ympäristö		
MS 1	Käyttö puhdistusaineissa	
Työntekijä		
MS 2	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa, Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti, Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat, Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa, Levittäminen telalla tai siveltimellä, Ei-teollinen ruiskutus, Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

6.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen**6.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:**

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste

6.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) /

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10) / Ei-teollinen ruiskutus (PROC11) / Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Lämpötila	: Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa.
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää	

6.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen**6.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus:**

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
Ympäristöä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

6.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n pääättelemistä.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Kun käytetään muita riskinhallintatoimia/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

ES 7: Käyttö laboratorioissa; Teollinen käyttö (SU3).**7.1. Otsikko kohta**

Altistumisskenaarion nimi	: Käyttö laboratorioissa
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Käyttö laboratorioissa; Teollinen käyttö (SU3).

Ympäristö		
MS 1	Formulointi seoksessa, Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)	ERC2, ERC4
Työntekijä		
MS 2	Levittäminen telalla tai siveltimellä, Käyttö laboratorioaineena	PROC10, PROC15

7.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen**7.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Formulointi seoksessa (ERC2) / Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)**

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste

7.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Lämpötila	: Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa.

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
--

Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää
--

7.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

7.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Formulointi seoksessa (ERC2) / Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
--

Ympäristöä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.
--

7.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n pääättelemistä.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Kun käytetään muita riskinhallintatoimia/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

ES 8: Käyttö laboratorioissa; Ammattikäytöt (SU22).**8.1. Otsikko kohta**

Altistumisskenaarioiden nimi	: Käyttö laboratorioissa
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Käyttö laboratorioissa; Ammattikäytöt (SU22).

Ympäristö		
MS 1	Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä	ERC8a
Työntekijä		
MS 2	Levittäminen telalla tai siveltimellä, Käyttö laboratorioaineena	PROC10, PROC15

8.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen**8.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä (ERC8a)**

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fyysinen muoto	: Neste

8.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 480 min/vrk
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Lämpötila	: Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa.
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	

BYK-1851

Versio: 3.3
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026
Päiväys: 28.07.2026

Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää

8.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

Päästön arviointimenetelmä:

8.3.2. Työntekijän altistus: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä. Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan. Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

8.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Kun käytetään muita riskinhallintatoimia/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

ES 9: Käyttö pinnoitteissa; Kuluttajakäytöt (SU21).**9.1. Otsikko kohta**

Altistumisskenaarion nimi	: Käyttö pinnoitteissa
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Käyttö pinnoitteissa; Kuluttajakäytöt (SU21).

Ympäristö		
MS 1	Käyttö pinnoitteissa	
Kuluttaja		
MS 2	Liimat ja tiivisteaineet	PC1
MS 3	Liimat ja tiivisteaineet	PC1
MS 4	Liimat ja tiivisteaineet	PC1
MS 5	Liimat ja tiivisteaineet	PC1
MS 6	Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet	PC9a
MS 7	Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet	PC9a
MS 8	Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet	PC9a
MS 9	Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet	PC9a
MS 10	Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha	PC9b
MS 11	Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha	PC9b
MS 12	Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet	PC15
MS 13	Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet	PC15
MS 14	Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet	PC15
MS 15	Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet	PC15
MS 16	Muste ja väriaineet	PC18
MS 17	Nahan käsittelytuotteet	PC23
MS 18	Nahan käsittelytuotteet	PC23
MS 19	Kiilloitteet ja vahaseokset	PC31

9.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen**9.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:**

Tuotteen (esineen) ominaisuudet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
-----------------------------	---------

9.2.2. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Liimat ja tiivisteaineet (PC1)

Liimat harrastekäyttöön (PC1_1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapahtumassa vältä käyttämästä tuotetta enempää kuin	: 5 g/tapahtuma
Kesto	: 240 min
Käyttötiheys	: Kattaa käytön korkeintaan 365 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m3

9.2.3. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Liimat ja tiivisteaineet (PC1)

Liimat tee-se-itse-käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parkettiliima) (PC1_2)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käytetty määrä kertaa kohti	: 6390 g/tapahtuma
Kesto	: 360 min
Käyttötiheys	: Kattaa käytön korkeintaan 1 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m3
Lämpötila	: Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

9.2.4. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Liimat ja tiivisteaineet (PC1)

Sprayliima (PC1_3)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa kattaa korkeintaan seuraavat määrät	: 85 g/tapahtuma
Kesto	: 60 min
Käyttötiheys	: Kattaa käytön korkeintaan 6 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m ³

9.2.5. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Liimat ja tiivisteaineet (PC1)

Tiivisteaineet (PC1_4)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa vältä käyttämästä tuotetta enempää kuin	: 25 g/tapahtuma
Kesto	: 60 min
Käyttötiheys	: Kattaa käytön korkeintaan 365 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m ³

9.2.6. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a)

Vesiohenteinen lateksiseinämaali (PC9a_1, PC15_1)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026
Päiväys: 28.07.2026

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa kattaa korkeintaan seuraavat määrät	: 2760 g/tapahtuma
Käyttötiheys	: Kattaa käytön korkeintaan 4 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m3

9.2.7. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a)

Vesiohenteinen, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävä maali (PC9a_2, PC15_2)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa kattaa korkeintaan seuraavat määrät	: 744 g/tapahtuma
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 2,2 h/tapahtuma
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m3

9.2.8. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a)

Aerosolitölkki (PC9a_3, PC15_3)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 50 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

Jokaisessa käyttötapauksessa	: 215 g/tapahtuma
kattaa korkeintaan seuraavat määrät	
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 0,33 h/tapahtuma
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m3

9.2.9. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a)

Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenpoistoaineet) (PC9a_4, PC15_4)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa	: 491 g/tapahtuma
kattaa korkeintaan seuraavat määrät	
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 2 h/tapahtuma
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m3

9.2.10. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha (PC9b)

Täyteaineet ja kitit (PC9b_1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 2 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa	: 85 g/tapahtuma
kattaa korkeintaan seuraavat määrät	
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 4 h/tapahtuma
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m3

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026
Päiväys: 28.07.2026

9.2.11. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha (PC9b)

Kipsit ja lattiantasoitteet (PC9b_2)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa välttä käyttämästä tuotetta enempää kuin	: 900 g/tapahtuma
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 2 h/tapahtuma
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m ³

9.2.12. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15)

Vesiohenteinen lateksiseinämaali (PC9a_1, PC15_1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa kattaa korkeintaan seuraavat määrät	: 2760 g/tapahtuma
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 2,2 h/tapahtuma
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: Välttä käyttämistä, kun ikkunat on suljettu.

9.2.13. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15)

Vesiohenteinen, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävä maali (PC9a_2, PC15_2)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa	: 744 g/tapahtuma kattaa korkeintaan seuraavat määrät
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 2,2 h/tapahtuma
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m3

9.2.14. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15)

Aerosolitölkki (PC9a_3, PC15_3)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 50 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa	: 215 g/tapahtuma kattaa korkeintaan seuraavat määrät
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 0,33 h/tapahtuma
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 34 m3

9.2.15. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15)

Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteidenpoistoaineet) (PC9a_4, PC15_4)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

Jokaisessa käyttötapauksessa	: 491 g/tapahtuma
kattaa korkeintaan seuraavat määrät	
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 2 h/tapahtuma
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³

9.2.16. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Muste ja väriaineet (PC18)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa	: 40 g/tapahtuma
kattaa korkeintaan seuraavat määrät	
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 2,2 h/tapahtuma
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³

9.2.17. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Nahan käsittelytuotteet (PC23)

Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) (PC23_1, PC31_1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa	: 56 g/tapahtuma
kattaa korkeintaan seuraavat määrät	
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 1,23 h/tapahtuma
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³

9.2.18. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Nahan käsittelytuotteet (PC23)

Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) (PC23_2, PC31_2)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026
Päiväys: 28.07.2026

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 50 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa kattaa korkeintaan seuraavat määrät	: 56 g/tapahtuma
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 0,33 h/tapahtuma
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³

9.2.19. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Kiillotteet ja vahaseokset (PC31)

Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) (PC23_1, PC31_1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa kattaa korkeintaan seuraavat määrät	: 142 g/tapahtuma
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 1,23 h/tapahtuma
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³

9.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

9.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus:

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
Ympäristöä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

9.3.2. Kuluttajan altistus: Liimat ja tiivisteaineet (PC1)

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

Liimat harrastekäyttöön (PC1_1)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

9.3.3. Kuluttajan altistus: Liimat ja tiivisteaineet (PC1)

Liimat tee-se-itse-käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parkettiima) (PC1_2)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

9.3.4. Kuluttajan altistus: Liimat ja tiivisteaineet (PC1)

Sprayliima (PC1_3)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

9.3.5. Kuluttajan altistus: Liimat ja tiivisteaineet (PC1)

Tiivisteaineet (PC1_4)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

9.3.6. Kuluttajan altistus: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a)

Vesiohenteinen lateksiseinämaali (PC9a_1, PC15_1)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

9.3.7. Kuluttajan altistus: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a)

Vesiohenteinen, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävä maali (PC9a_2, PC15_2)

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

9.3.8. Kuluttajan altistus: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a)

Aerosolitölkki (PC9a_3, PC15_3)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

9.3.9. Kuluttajan altistus: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a)

Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteidenpoistoaineet) (PC9a_4, PC15_4)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

9.3.10. Kuluttajan altistus: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha (PC9b)

Täyteaineet ja kitit (PC9b_1)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

9.3.11. Kuluttajan altistus: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha (PC9b)

Kipsit ja lattiantasoitteet (PC9b_2)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

9.3.12. Kuluttajan altistus: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15)

Vesiohenteinen lateksiseinämaali (PC9a_1, PC15_1)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

BYK-1851Versio: 3.3
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026
Päiväys: 28.07.2026**9.3.13. Kuluttajan altistus: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15)**

Vesiohenteinen, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävä maali (PC9a_2, PC15_2)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

9.3.14. Kuluttajan altistus: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15)

Aerosolitölkki (PC9a_3, PC15_3)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

9.3.15. Kuluttajan altistus: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15)

Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteidenpoistoaineet) (PC9a_4, PC15_4)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

9.3.16. Kuluttajan altistus: Muste ja väriaineet (PC18)**Lisätietoja altistumisen arvioinnista**

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

9.3.17. Kuluttajan altistus: Nahan käsittelytuotteet (PC23)

Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) (PC23_1, PC31_1)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

9.3.18. Kuluttajan altistus: Nahan käsittelytuotteet (PC23)

Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) (PC23_2, PC31_2)

BYK-1851Versio: 3.3
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026
Päiväys: 28.07.2026**Lisätietoja altistumisen arvioinnista**

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

9.3.19. Kuluttajan altistus: Kiillotteet ja vahaseokset (PC31)

Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) (PC23_1, PC31_1)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

9.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n pääättelemistä.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Kun käytetään muita riskinhallintatoimia/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

ES 10: Käyttö puhdistusaineissa; Kuluttajakäytöt (SU21).**10.1. Otsikko kohta**

Altistumisskenaarion nimi	: Käyttö puhdistusaineissa
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Käyttö puhdistusaineissa; Kuluttajakäytöt (SU21).

Ympäristö		
MS 1	Käyttö puhdistusaineissa	
Kuluttaja		
MS 2	Käyttö puhdistusaineissa	PC8_1, PC35_1
MS 3	Käyttö puhdistusaineissa	PC8_2, PC35_2
MS 4	Käyttö puhdistusaineissa	PC8_3, PC35_3
MS 5	Käyttö puhdistusaineissa	PC9a_1, PC15_1
MS 6	Käyttö puhdistusaineissa	PC9a_2, PC15_2
MS 7	Käyttö puhdistusaineissa	PC9a_3, PC15_3
MS 8	Käyttö puhdistusaineissa	PC9a_4, PC15_4
MS 9	Käyttö puhdistusaineissa	PC9b
MS 10	Käyttö puhdistusaineissa	PC9b
MS 11	Käyttö puhdistusaineissa	PC9b
MS 12	Käyttö puhdistusaineissa	PC9c
MS 13	Käyttö puhdistusaineissa	PC35
MS 14	Käyttö puhdistusaineissa	PC35
MS 15	Käyttö puhdistusaineissa	PC35

10.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen**10.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:**

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste

10.2.2. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Subcategory: Laundry and dish washing products (PC8_1, PC35_1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa kattaa korkeintaan seuraavat määrät	: 15 g/tapahtuma
Kesto	: Kattaa altistumisen korkeintaan 0,5 std
Käyttötiheys	: Kattaa käytön korkeintaan 365 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa.

10.2.3. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Subcategory: Cleaners, liquids (all purpose cleaners, sanitary products, floor cleaners, glass cleaners, carpet cleaners, metal cleaners)

(PC8_2, PC35_2)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa kattaa korkeintaan seuraavat määrät	: 27 g/tapahtuma
Kesto	: Kattaa altistumisen korkeintaan 0,33 std
Käyttötiheys	: Kattaa käytön korkeintaan 128 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa.

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

10.2.4. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Subcategory: Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners) (PC8_3, PC35_3)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa kattaa korkeintaan seuraavat määrät	: 35 g/tapahtuma
Kesto	: Kattaa altistumisen korkeintaan 0,17 std
Käyttötiheys	: Kattaa käytön korkeintaan 128 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa.

10.2.5. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Vesiohenteinen lateksiseinämaali (PC9a_1, PC15_1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa kattaa korkeintaan seuraavat määrät	: 2760 g/tapahtuma
Kesto	: Kattaa altistumisen korkeintaan 2,2 std
Käyttötiheys	: Kattaa käytön korkeintaan 4 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: Välttä käyttämistä, kun ikkunat on suljettu.

10.2.6. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Vesiohenteinen, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävä maali (PC9a_2, PC15_2)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
---------------------------------	--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa	: 744 g/tapahtuma
kattaa korkeintaan seuraavat määrät	
Kesto	: Kattaa altistumisen korkeintaan 2,2 std
Käyttötiheys	: Kattaa käytön korkeintaan 6 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: Vältä käyttämistä, kun ikkunat on suljettu.

10.2.7. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Aerosolitölkki (PC9a_3, PC15_3)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 50 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa	: 215 g/tapahtuma
kattaa korkeintaan seuraavat määrät	
Kesto	: Kattaa altistumisen korkeintaan 0,33 std
Käyttötiheys	: Kattaa käytön korkeintaan 2 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 34 m ³

10.2.8. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenpoistoaineet) (PC9a_4, PC15_4)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa	: 491 g/tapahtuma
kattaa korkeintaan seuraavat määrät	
Kesto	: Kattaa altistumisen korkeintaan 2 std

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

Käyttöihtiys	: Kattaa käytön korkeintaan 3 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: Välttä käyttämistä, kun ikkunat on suljettu.

10.2.9. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha (PC9b)

Täyteaineet ja kitit (PC9b_1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 2 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa kattaa korkeintaan seuraavat määrät	: 85 g/tapahtuma
Kesto	: Kattaa altistumisen korkeintaan 4 std
Käyttöihtiys	: Kattaa käytön korkeintaan 12 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa.

10.2.10. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha (PC9b)

Kipsit ja lattiantasoitteet (PC9b_2)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa kattaa korkeintaan seuraavat määrät	: 900 g/tapahtuma
Kesto	: Kattaa altistumisen korkeintaan 2 std
Käyttöihtiys	: Kattaa käytön korkeintaan 12 päivää vuodessa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdoissa.

10.2.11. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha (PC9b)

Muovausvaha (PC9b_3)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa kattaa korkeintaan seuraavat määrät	: 13800 g/tapahtuma
Kesto	: Kattaa altistumisen korkeintaan 8 std
Käyttötiheys	: Kattaa käytön korkeintaan 365 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdoissa.

10.2.12. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Sormivärit (PC9c)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa kattaa korkeintaan seuraavat määrät	: 13800 g/tapahtuma
Jokaista käyttötapauksia kohden oletettu nielty määrä	: 1,35 g/tapahtuma
Kesto	: Kattaa altistumisen korkeintaan 8 std
Käyttötiheys	: Kattaa käytön korkeintaan 365 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

Ilmanvaihdon nopeus	:	Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa.
---------------------	---	--

10.2.13. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

Pyykin- ja astianpesuaineet (PC35_1, PC8_1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa kattaa korkeintaan seuraavat määrät	: 15 g/tapahtuma
Kesto	: Kattaa altistumisen korkeintaan 0,5 std
Käyttötiheys	: Kattaa käytön korkeintaan 365 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa.

10.2.14. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) (PC8_2, PC35_2)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa kattaa korkeintaan seuraavat määrät	: 27 g/tapahtuma
Kesto	: Kattaa altistumisen korkeintaan 0,33 std
Käyttötiheys	: Kattaa käytön korkeintaan 128 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa.

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

10.2.15. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) (PC8_3, PC35_3)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Jokaisessa käyttötapauksessa kattaa korkeintaan seuraavat määrät	: 35 g/tapahtuma
Kesto	: Kattaa altistumisen korkeintaan 0,17 std
Käyttötiheys	: Kattaa käytön korkeintaan 128 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: Kattaa käytön huoneessa, jonka koko on 20 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa.

10.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen**10.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus:**

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
Ympäristöä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

10.3.2. Kuluttajan altistus: Subcategory: Laundry and dish washing products (PC8_1, PC35_1)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

10.3.3. Kuluttajan altistus: Subcategory: Cleaners, liquids (all purpose cleaners, sanitary products, floor cleaners, glass cleaners, carpet cleaners, metal cleaners)**(PC8_2, PC35_2)**

Lisätietoja altistumisen arvioinnista
Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

10.3.4. Kuluttajan altistus: Subcategory: Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners) (PC8_3, PC35_3)**Lisätietoja altistumisen arvioinnista**

Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

10.3.5. Kuluttajan altistus: Vesiohenteinen lateksiseinämaali (PC9a_1, PC15_1)**Lisätietoja altistumisen arvioinnista**

Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

10.3.6. Kuluttajan altistus: Vesiohenteinen, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävä maali (PC9a_2, PC15_2)**Lisätietoja altistumisen arvioinnista**

Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

10.3.7. Kuluttajan altistus: Aerosolitölkki (PC9a_3, PC15_3)**Lisätietoja altistumisen arvioinnista**

Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

10.3.8. Kuluttajan altistus: Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteidenpoistoaineet) (PC9a_4, PC15_4)**Lisätietoja altistumisen arvioinnista**

Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

10.3.9. Kuluttajan altistus: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha (PC9b)

Täyteaineet ja kitit (PC9b_1)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

BYK-1851

Versio: 3.3

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026

Päiväys: 28.07.2026

10.3.10. Kuluttajan altistus: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha (PC9b)

Kipsit ja lattiantasoitteet (PC9b_2)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

10.3.11. Kuluttajan altistus: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha (PC9b)

Muovausvaha (PC9b_3)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

10.3.12. Kuluttajan altistus: Sormivärit (PC9c)**Lisätietoja altistumisen arvioinnista**

Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

10.3.13. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

Pyykin- ja astianpesuaineet (PC35_1, PC8_1)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

10.3.14. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) (PC8_2, PC35_2)

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

10.3.15. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) (PC8_3, PC35_3)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



BYK-1851

Versio: 3.3
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 21.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 13.07.2026
Päiväys: 28.07.2026

Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

10.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaariota asettamien rajojen sisällä

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutusten DNEL:n pääättelemistä.

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Kun käytetään muita riskinhallintatoimia/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.