

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : DISPERBYK-110

UFI : VXWC-80V2-N009-ET8N

Valmisteen tunnuskoodi : 000000000000104549

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

Aineen ja/tai seoksen : Dispergointi apuaine
käyttötapa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

Puhelin : +49 281 670-0
Telefax : +49 281 65735

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
Ihossyövyttävyyys, Alakategoria 1B

Vakava silmävaurio, Luokka 1
Elinkeuhmainen myrkyllisyys - kerta-
altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto
Elinkeuhmainen myrkyllisyys - kerta-
altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet
Pitkäaikainen (krooninen) vaara
vesiympäristölle, Luokka 3

H226: Syttyvä neste ja höyry.
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä
vaurioittavaa.
H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja
huimausta.
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

2.2 Merkinnät**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä.
P304 + P340 + P310 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
- 64742-95-6 Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini – täsmentämätön
- 7664-38-2 Fosforihappo

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

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 polymeric phosphoric acid ester

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Fosforihapon polyesteri	-	Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - <= 100
2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226	>= 20 - < 25
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini – täsmäntämätön	64742-95-6 01-2119455851-35	STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	>= 20 - < 25
Fosforihappo	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 spesifinen pitoisuusraja Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	>= 1 - < 3

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Otettava yhteys lääkäriin.
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 : Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpymät iholla ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia.
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudosaivourioita ja sokeuden.
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa oksennuttaa.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.
- Vaarat : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Voimakkaasti syövyttävää.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Tietoa ei ole käytettävissä.

DISPERBYK-110Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
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
Rikkioksidit
Fosforioksidit

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 suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Poistettava kaikki sytytlähteet.
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.

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusohjeet : Neutraloidaan emäksillä, kalkilla tai ammoniakilla.
Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi 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.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäntointi.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.
Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen välttämiseksi.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- Palo- ja räjähdys suojaus : 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 hygieniaohjeita : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.
Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. 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. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.
- Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.
- Lisätietoja varastostabiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

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

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	50 ppm 270 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 550 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyymistä tai syöpymistä.			
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini – täsmentämätön	64742-95-6	HTP-arvot 8h	100 mg/m ³	FI OEL
Fosforihappo	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	1 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	2 mg/m ³	FI OEL

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	796 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	275 mg/m3
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	320 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	33 mg/m3
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	36 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	550 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	33 mg/m3
Liutiinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini – täsmäntämätön	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset	25 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset	150 mg/m3
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset	11 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset	32 mg/m3
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset	11 mg/kg
Fosforihappo	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	1 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	2 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,73 mg/m3

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Makea vesi	0,635 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

	Merivesi	0,0635 mg/l
	Intermittent releases	6,35 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	3,29 mg/kg
	Merisedimentti	0,329 mg/kg
	Maaperä	0,29 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Tiiviisti asettuvat suojalasit
Käytettävä kasvosuojainta ja suojapukua prosessiin liittyvissä
epätavallisissa ongelmissa.

Käsiensuojaus

Materiaali : butyylikumi
Läpäisy aika : > 480 min
Käsineen paksuus : 0,7 mm

Huomautuksia : Sopivuudesta tietylle 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 läikkeet, 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 : vaaleankeltainen
Haju : hajuton
Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste : < 0 °C
Menetelmä: derived
Kiehumispiste ja kiehumisalue : 146,00 °C
Menetelmä: derived
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi : 10,80 %(V)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

syttymisraja

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : 1,00 %(V)
syttymisraja

Leimahduspiste : 42,00 °C
Menetelmä: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755

Itsesyttymislämpötila : > 200 °C
Menetelmä: DIN 51794

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 3,1 (20 °C)
Pitoisuus: 1 %
Menetelmä: DIN 19268 (1% in water)

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti,
kinemaattinen : > 20,000 mm²/s (20,00 °C)

27,000 mm²/s (40,00 °C)

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : sekoittumaton

Liukoisuus muihin
liuottimiin : Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : 5 hPa (20,00 °C)
Menetelmä: derived

Suhteellinen tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : 1,0250 g/cm³ (20,00 °C)
Menetelmä: 4 (20°C oscillating U-tube)

Bulkkitiheys : Ei määritettävissä

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Syttyvyys (nestemäiset) : Ylläpitää palamista

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

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 : Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa.

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 materiaalitVältettävät materiaalit : Voimakkaat hapettimet
Metallit**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**Aineosat:****Fosforihapon polyesterei:**Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401
GLP: kylläVälitön myrkyllisyys : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
hengitysteiden kauttaVälitön myrkyllisyys ihon : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
kautta

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti:

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

Välitön myrkyllisyys : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
hengitysteiden kautta
Välitön myrkyllisyys ihon : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
kautta

**Liutiinbenssiini (maailjy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini –
täsmenämätön:**

Välitön myrkyllisyys suun : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
kautta
Välitön myrkyllisyys : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
hengitysteiden kautta
Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 3.160 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Fosforihappo:

Välitön myrkyllisyys suun : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
kautta
Välitön myrkyllisyys : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
hengitysteiden kautta
Välitön myrkyllisyys ihon : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
kautta

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Voimakkaasti siövyttävää.

Tuote:

Laji : EPISKIN human epidermis skin constructs
Arvio : Siövyttävää.
Menetelmä : OECD:n testiohje 431
Tulos : Siövyttävää.
GLP : kyllä

Huomautuksia : Tuote on erittäin siövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

Aineosat:**Fosforihapon polyesteri:**

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

2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

Tulos : Ei ärsytä ihoa
GLP : kyllä

Liutiinbensini (maailjy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensini – täsmenämätön:

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

Fosforihappo:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Tuote:

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

Aineosat:

Fosforihapon polyesteri:

Laji : Kani
Arvio : Ärsyttää silmiä.
Tulos : Silmien ärsytys
GLP : kyllä

2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä
GLP : kyllä

Liutiinbensini (maailjy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensini – täsmenämätön:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä
GLP : kyllä

Fosforihappo:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

Herkistymisen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:**2-Metoksi-1-metyylietyliasettaatti:**

Laji : Marsut
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : Ei ihoa herkistävää.
GLP : kyllä

**Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini –
täsmementämätön:**

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit : Ihon kautta
Laji : Marsut
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

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:**Fosforihapon polyesteri:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe
Laji: Hiiri (uros ja naaras)
Menetelmä: Mutageenisuus (mikrotuma testi)
Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä

**Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini –
täsmementämätön:**

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
Päiväys: 28.07.2026

Arvio

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini – täsmentämätön:

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Hedelmällisyyteen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
kohdistuvat vaikutukset

Vaikutuksia sikiön : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
kehitykseen

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Fosforihapon polyesterei:

Laji : Rotta, uros ja naaras
LOAEL : 4.000 mg/kg
Altistustapa : Suun kautta
Menetelmä : OECD:n testiohje 407
GLP : kyllä

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

Tuote:

Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:**Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini –
täsmentämätön:**Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena
tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.**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

Aineosat:**Fosforihapon polyesterei:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 770 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: DIN 38412
GLP: ei

Myrkyllisyys : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 130 mg/l

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

leville/vesikasveille

Altistumisaika: 72 h

GLP: kyllä

Myrkyllisyys mikro-
organismeille: EC50 (*Pseudomonas putida* (bakteeri)): > 500 mg/l

Altistumisaika: 16 h

Koetyyppi: Solujen jakaantumisen estokoe

Menetelmä: DIN 38412, L 8

GLP: ei

2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti:

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Kala): 100 - 180 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Koetyyppi: staattinen testi

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

GLP: ei

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille: EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (viherlevä)): > 1.000 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Koetyyppi: staattinen testi

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

GLP: ei

**Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini –
täsmentämätön:**

Myrkyllisyys kalalle

: LL50 (Kala): 9,2 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

GLP: kyllä

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille: EC50 (*Daphnia magna* (vesikirppu)): 3,2 mg/l

Altistumisaika: 48 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 202

GLP: kyllä

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille: EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 2,6 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

GLP: kyllä

Fosforihappo:Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille: EC50 (*Daphnia magna* (vesikirppu)): > 100 mg/l

Altistumisaika: 48 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 202

GLP: kyllä

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille: ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (viherlevä)): > 100 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

GLP: kyllä

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Fosforihapon polyesteri:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301
GLP: ei

2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
GLP: kyllä

Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini – täsmentämätön:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 1,2 (20 °C)
oktanoli/vesi pH: 6,8
Menetelmä: OECD:n testiohje 117
GLP: kyllä

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
Päiväys: 28.07.2026

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 : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia 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.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : UN 2920
RID : UN 2920
IMDG : UN 2920
IATA : UN 2920

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S.
(Orthophosphoric acid, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

RID : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S.
(Orthophosphoric acid, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(Orthophosphoric acid, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

IATA : Corrosive liquid, flammable, n.o.s.
(Orthophosphoric acid, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADR : 8 (3)

RID : 8 (3)

IMDG : 8 (3)

IATA : 8 (3)

14.4 Pakkausryhmä

ADR

Pakkausryhmä : II
Luokituskoodi : CF1
Vaaran tunnusno : 83
Merkinnät : 8 (3)
Tunnelirajoituskoodi : D/E

RID

Pakkausryhmä : II
Luokituskoodi : CF1
Vaaran tunnusno : 83
Merkinnät : 8 (3)

IMDG

Pakkausryhmä : II
Merkinnät : 8 (3)
EmS Koodi : F-E, S-C
Huomautuksia : IMDG Code segregation group 1 - Acids

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 855
Pakkausryhmä : II
Merkinnät : Corrosives, Flammable Liquids

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 851
(matkustajalentokone)
Pakkausohjeet (LQ) : Y840
Pakkausryhmä : II
Merkinnät : Corrosives, Flammable Liquids

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

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
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista
aiheuttavien suuronnettomuusvaarojen
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä
kumoamisesta.

SYTTYVÄT NESTEET

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteessa (eSDS).

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.
H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	:	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	:	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	:	Aspiraatiovaara
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	:	Syttyvät nesteet
Skin Corr.	:	Ihosityövyttävyys
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2000/39/EC	:	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/EC / STEL	:	Lyhytaikaisen altistumisen raja
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; 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

DISPERBYK-110Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
Päiväys: 28.07.2026

tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja**Seoksen luokitus:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuuustiedotteen 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 takuiksi 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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
Päiväys: 28.07.2026

Liite: Altistumisskenaariot

Sisällysluettelo

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

DISPERBYK-110Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
Päiväys: 28.07.2026**ES 1: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus; Teollinen käyttö (SU3).****1.1. 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, Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)	ERC2, ERC4
Työntekijä		
MS 2	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa	PROC1
MS 3	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti	PROC2
MS 4	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat, Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus, Sekoittaminen panosprosesseissa, 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	PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

1.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen**1.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Formulointi seoksessa (ERC2) / Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)**

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 50 hPa
Lämpötila	: 20 °C

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä vuodessa työpistettä kohti	: 730000 kg
Päästötyyppi	: Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät	: 100
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely	: Ei jätevesilietteen levitystä maaperään Jäteliete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen.
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätehuolto	: Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	
Paikallisen makeanveden laimennuskerroin	: 10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin	: 100

1.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

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	

1.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.	
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	

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

1.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: 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) / Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5) / 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) / Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen (PROC14) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
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	

1.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

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

Päästöreitti	Päästönopeus	Päästön arviointimenetelmä
ilma	10 kg/vuorokausi	
Jäte	0,2 kg/vuorokausi	
Maaperä	0,1 kg/vuorokausi	

DISPERBYK-110

Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
Päiväys: 28.07.2026

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

Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja riskinhallintatoimenpiteitä.

Arviointia voi tutkia linkistä

<http://www.ecetoc.org/tra>

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta.

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

ES 2: Käyttö pinnoitteissa; Teollinen käyttö (SU3).**2.1. 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	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa	PROC1
MS 3	Teollinen ruiskutus	PROC7
MS 4	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, Sekoittaminen panosprosesseissa, 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	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

2.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen**2.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)**

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Päästötyyppi	: Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät	: 300
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely	: Jäteliete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen.
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätehuolto	: Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
Jätehuolto	: Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	
Paikallisen makeanveden laimennuskerroin	: 10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin	: 100

2.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.	

DISPERBYK-110Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
Päiväys: 28.07.2026

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	

2.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Teollinen ruiskutus (PROC7)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä EN140:n mukaista hengityssuojainta.	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Lämpötila	: Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa.

2.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiaallinen 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) / Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5) / 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
Päiväys: 28.07.2026

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Lämpötila	: Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa.

2.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

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

Päästöreitti	Päästönopeus	Päästön arviointimenetelmä
ilma	980 kg/vuorokausi	
Jäte	0,7 kg/vuorokausi	
Maaperä	0 kg/vuorokausi	

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

Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja riskinhallintatoimenpiteitä.

Arviointia voi tutkia linkistä
<http://www.ecetoc.org/tra>

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta.

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

ES 3: Käyttö pinnoitteissa; Ammattikäytöt (SU22).**3.1. 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	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa	PROC1
MS 3	Ei-teollinen ruiskutus	PROC11
MS 4	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, Sekoittaminen panosprosesseissa, 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, Käyttö laboratorioaineena, Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19

3.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

3.2.1. 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 pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

Lämpötila	: 20 °C
-----------	---------

3.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Lämpötila	: Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa.

3.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
Päiväys: 28.07.2026

Käsittele vetokaapissa tai paikassa, jossa on kohdeimu.	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Lämpötila	: Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa.

3.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: 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) / Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10) / Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15) / Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien (PROC19)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Lämpötila	: Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa.

3.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

3.3.1. 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)

Päästöreitti	Päästönopeus	Päästön arviointimenetelmä
ilma	980 kg/vuorokausi	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
Päiväys: 28.07.2026

Jäte	10 kg/vuorokausi	
Maaperä	10 kg/vuorokausi	

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

Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja
riskinhallintatoimenpiteitä.

Arviointia voi tutkia linkistä
<http://www.ecetoc.org/tra>

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset
ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta.

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

ES 4: Puhdistaminen; Teollinen käyttö (SU3).**4.1. Otsikko kohta**

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

Ympäristö		
MS 1	Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)	ERC4
Työntekijä		
MS 2	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa	PROC1
MS 3	Teollinen ruiskutus	PROC7
MS 4	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, Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla	PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

4.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen**4.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)**

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä vuodessa työpistettä kohti	: 100000 kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

Päästötyyppi	: Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät	: 20
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely	: Ei jätevesilietteen levitystä maaperään Jäteliete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen.
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätehuolto	: Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	
Paikallisen makeanveden laimennuskerroin	: 10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin	: 1.000

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

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Lämpötila	: Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

korkeammassa lämpötilassa.
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää

4.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Teollinen ruiskutus (PROC7)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).	
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	

4.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiaallinen 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) / Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10) / Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
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: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

Päästöreitti	Päästönopeus	Päästön arviointimenetelmä
ilma	1.000 kg/vuorokausi	
Jäte	0,003 kg/vuorokausi	
Maaperä	0 kg/vuorokausi	

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

Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja riskinhallintatoimenpiteitä.

Arviointia voi tutkia linkistä

<http://www.ecetoc.org/tra>

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta.

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

ES 5: Puhdistaminen; Ammattikäytöt (SU22).**5.1. Otsikko kohta**

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

Ympäristö		
MS 1	Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa)	ERC8a
MS 2	Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa)	ERC8d
Työntekijä		
MS 3	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa	PROC1
MS 4	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa	PROC8a
MS 5	Levittäminen telalla tai siveltimellä	PROC10
MS 6	Ei-teollinen ruiskutus	PROC11
MS 7	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/tyhjennys) erillisissä tiloissa, Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla	PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC13

5.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen**5.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)**

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
Päiväys: 28.07.2026

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä vuodessa työpistettä kohti	: 1000000 kg
Päästötyyppi	: Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät	: 365
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely	: Ei jätevesilietteen levitystä maaperään Jäteliete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen.
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätehuolto	: Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	
Paikallisen makeanveden laimennuskerroin	: 10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin	: 100

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

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä vuodessa työpistettä kohti	: 1000000 kg
Päästötyyppi	: Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät	: 365
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi	:	Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely	:	Ei jätevesilietteen levitystä maaperään Jäteliete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen.
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet		
Jätehuolto	:	Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen		
Paikallisen makeanveden laimennuskerroin	:	10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin	:	100

5.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.	
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	

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

5.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 240 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
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	

5.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 25 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
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	

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

5.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
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	

5.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: 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/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 5 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	

DISPERBYK-110Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
Päiväys: 28.07.2026

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: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)**

Päästöreitti	Päästönopeus	Päästön arviointimenetelmä
ilma	20 kg/vuorokausi	
Jäte	0,001 kg/vuorokausi	
Maaperä	0 kg/vuorokausi	

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

Päästöreitti	Päästönopeus	Päästön arviointimenetelmä
ilma	20 kg/vuorokausi	
Jäte	0,001 kg/vuorokausi	
Maaperä	0 kg/vuorokausi	

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

Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja riskinhallintatoimenpiteitä.
Arviointia voi tutkia linkistä
<http://www.ecetoc.org/tra>

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta.

DISPERBYK-110Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
Päiväys: 28.07.2026**ES 6: Käyttö laboratorioissa; Teollinen käyttö (SU3).****6.1. Otsikko kohta**

Altistumisskenaarioiden 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

6.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen**6.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Formulointi seoksessa (ERC2) / Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)**

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 50 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä vuodessa työpistettä kohti	: 730000 kg
Päästötyyppi	: Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät	: 100
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely	: Ei jätevesilietteen levitystä maaperään Jäteliete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen.
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

Jätehuolto	:	Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen		
Paikallisen makeanveden laimennuskerroin	:	10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin	:	100

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

Tuotteen (esineen) ominaisuudet		
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %		
Tuotteen fysikaalinen muoto	:	Neste
Höyrynpaine	:	10 hPa
Lämpötila	:	20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto		
Kesto	:	480 min
Käyttötiheys	:	5 päivää viikossa
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		

6.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

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

Päästöreitti	Päästönopeus	Päästön arviointimenetelmä
--------------	--------------	----------------------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
Päiväys: 28.07.2026

ilma	10 kg/vuorokausi	
Jäte	0,2 kg/vuorokausi	
Maaperä	0,1 kg/vuorokausi	

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

Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja riskinhallintatoimenpiteitä.

Arviointia voi tutkia linkistä
<http://www.ecetoc.org/tra>

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta.

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

ES 7: Käyttö laboratorioissa; Ammattikäytöt (SU22).**7.1. Otsikko kohta**

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

Ympäristö		
MS 1	Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa)	ERC8a
Työntekijä		
MS 2	Levittäminen telalla tai siveltimellä, Käyttö laboratorioaineena	PROC10, PROC15

7.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen**7.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)**

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 10 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä vuodessa työpistettä kohti	: 1 kg
Päästötyyppi	: Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät	: 365
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely	: Ei jätevesilietteen levitystä maaperään Jäteliete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

Paikallisen makeanveden laimennuskerroin	: 10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin	: 100

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

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 10 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 5 päivää viikossa
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	

7.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

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

Päästöreitti	Päästönopeus	Päästön arviointimenetelmä
ilma	0,01 kg/vuorokausi	
Jäte	0,01 kg/vuorokausi	
Maaperä	0 kg/vuorokausi	

DISPERBYK-110

Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
Päiväys: 28.07.2026

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

Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja
riskinhallintatoimenpiteitä.

Arviointia voi tutkia linkistä

<http://www.ecetoc.org/tra>

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset
ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta.

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

ES 8: Puhdistaminen; Kuluttajakäytöt (SU21).**8.1. Otsikko kohta**

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

Ympäristö		
MS 1	Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa)	ERC8a
MS 2	Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa)	ERC8d
Kuluttaja		
MS 3	Ilmanhoitotuotteet	PC3
MS 4	Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet	PC9a
MS 5	Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet	PC9a
MS 6	Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)	PC35
MS 7	Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet	PC9a
MS 8	Pesu- ja puhdistustuotteet	PC35
MS 9	Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)	PC35
MS 10	Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)	PC35

8.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen**8.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)**

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 10 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä vuodessa työpistettä kohti	: 2,6 kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

Päästötyyppi	:	Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät	:	365
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet		
Jätehuolto	:	Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen		
Paikallisen makeanveden laimennuskerroin	:	10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin	:	100

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

Tuotteen (esineen) ominaisuudet		
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %		
Tuotteen fysikaalinen muoto	:	Neste
Höyrynpaine	:	10 hPa
Lämpötila	:	20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto		
Määrä vuodessa työpistettä kohti	:	2,6 kg
Päästötyyppi	:	Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät	:	365
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet		
Jätehuolto	:	Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen		
Paikallisen makeanveden laimennuskerroin	:	10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin	:	100

8.2.3. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Ilmanhoitotuotteet (PC3)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

Ilmanraikastimet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäiset) (PC3_2)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 10 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 10 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käytetty määrä kertaa kohti	: 0,48 g/tapahtuma
Kesto	: 480 min
Käyttötiheys	: 365 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m3
Ilmanvaihdon nopeus	: Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa.

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

Vesiohenteinen lateksiseinämaali (PC9a_1, PC15_1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 10 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käytetty määrä kertaa kohti	: 2,760 kg
Kesto	: 132 min
Käyttötiheys	: 4 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m3
Ilmanvaihdon nopeus	: Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa.

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

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

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

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 27,5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 10 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käytetty määrä kertaa kohti	: 0,744 kg
Kesto	: 132 min
Käyttötiheys	: 6 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m3
Ilmanvaihdon nopeus	: Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa.

8.2.6. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) (PC35)

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

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 50 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 10 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käytetty määrä kertaa kohti	: 0,215 kg
Kesto	: 19,8 min
Käyttötiheys	: 2 päivää vuodessa

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseenHuoneen koko : 24 m³

Ilmanvaihdon nopeus : Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa.

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

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

Tuotteen (esineen) ominaisuudet

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 50 %

Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste

Höyrynpaine : 10 hPa

Lämpötila : 20 °C

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto

Käytetty määrä kertaa kohti : 0,491 kg

Kesto : 120 min

Käyttötiheys : 3 päivää vuodessa

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseenHuoneen koko : 20 m³

Ilmanvaihdon nopeus : Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa.

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

Pyykin- ja astianpesuaineet (PC35_1, PC8_1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %

Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste

Höyrynpaine : 10 hPa

Lämpötila : 20 °C

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto

Käytetty määrä kertaa kohti : 15 g/tapahtuma

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

Kesto	: 30 min
Käyttötiheys	: 365 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m ³

8.2.9. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) (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
Höyrynpaine	: 10 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käytetty määrä kertaa kohti	: 27 g/tapahtuma
Kesto	: 19,8 min
Käyttötiheys	: 128 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdoissa.

8.2.10. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) (PC35)

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

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 15 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 10 hPa
Lämpötila	: 20 °C

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
Päiväys: 28.07.2026

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käytetty määrä kertaa kohti	: 35 g/tapahtuma
Kesto	: 10,2 min
Käyttötiheys	: 128 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa.

8.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

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

Päästöreitti	Päästönopeus	Päästön arviointimenetelmä
ilma	950 kg/vuorokausi	
Jäte	25 kg/vuorokausi	
Maaperä	25 kg/vuorokausi	

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

Päästöreitti	Päästönopeus	Päästön arviointimenetelmä
ilma	950 kg/vuorokausi	
Jäte	25 kg/vuorokausi	
Maaperä	25 kg/vuorokausi	

DISPERBYK-110

Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
Päiväys: 28.07.2026

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

Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja
riskinhallintatoimenpiteitä.

Arviointia voi tutkia linkistä

<http://www.ecetoc.org/tra>

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset
ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta.

DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

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	Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa)	ERC8a
MS 2	Reaktiivisten aineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjes-telmissä	ERC8b
Kuluttaja		
MS 3	Liimat ja tiivisteaineet	PC1
MS 4	Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet	PC9a

9.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen**9.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)**

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 10 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä vuodessa työpistettä kohti	: 130 kg
Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti	: 370 kg
Alueellinen vetoisuuden käyttö	: 270000 kg
Päästötyyppi	: Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät	: 365
Jätteen käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätehuolto	: Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	
Paikallisen makeanveden laimennuskerroin	: 10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin	: 100

9.2.2. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Reaktiivisten aineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjes-telmissä (ERC8b)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 10 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä vuodessa työpistettä kohti	: 130 kg
Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti	: 370 kg
Alueellinen vetoisuuden käyttö	: 270000 kg
Päästötyyppi	: Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät	: 365
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätehuolto	: Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	
Paikallisen makeanveden laimennuskerroin	: 10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin	: 100

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

Liimat harrastekäyttöön (PC1_1)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 30 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 10 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käytetty määrä kertaa kohti	: 9 g/tapahtuma
Kesto	: 240 min
Käyttötiheys	: 365 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m3
Ilmanvaihdon nopeus	: Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa.

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

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 50 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 10 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käytetty määrä kertaa kohti	: 0,491 kg
Kesto	: 120 min
Käyttötiheys	: 3 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m3
Ilmanvaihdon nopeus	: Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa.

9.2.5. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen:

Kipsit ja lattiantasoitteet (PC9b_2)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



DISPERBYK-110

Versio: 15.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026

Päiväys: 28.07.2026

Täyteaineet ja kitit (PC9b_1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 2 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Höyrynpaine	: 10 hPa
Lämpötila	: 20 °C
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käytetty määrä kertaa kohti	: 13,8 kg
Kesto	: 120 min
Käyttötiheys	: 12 päivää vuodessa
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Huoneen koko	: 20 m3
Ilmanvaihdon nopeus	: Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa.

9.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

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

Päästöreitti	Päästönopeus	Päästön arviointimenetelmä
ilma	985 kg/vuorokausi	
Jäte	10 kg/vuorokausi	
Maaperä	5 kg/vuorokausi	

9.3.2. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Reaktiivisten aineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjes-telmissä (ERC8b)

Päästöreitti	Päästönopeus	Päästön arviointimenetelmä
ilma	985 kg/vuorokausi	
Jäte	10 kg/vuorokausi	
Maaperä	5 kg/vuorokausi	

DISPERBYK-110

Versio: 15.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 12.01.2026
Päiväys: 28.07.2026

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

Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja
riskinhallintatoimenpiteitä.

<http://www.ecetoc.org/tra>
Arviointia voi tutkia linkistä

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset
ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta.