Joutsenmerkin kriteerit

Ajoneuvojen puhdistusaineet



Versio 6.20 • 31. elokuuta 2020 – 29. helmikuuta 2028

Pohjoismainen ympäristömerkintä

Sisällysluettelo

Mitä ovat Joutsenmerkityt ajoneuvojen puhdistusaineet? 4

Miksi valita Joutsenmerkki 4

Mitä voidaan Joutsenmerkitä 4

Joutsenmerkin hakeminen 5

1 Yleiset vaatimukset 7
2 Vaatimukset sisältyville aineille 10
3 Ekotoksisuus ja biohajoavuus 17
4 Tuulilasinpesunesteen vaatimukset 19
5 Pakkaus ja kuluttajatiedot 22
6 Tehokkuus 26
7 Laatu- ja viranomaisvaatimukset 27

Joutsenmerkin säännöt tuotteille 29

Valvonta 29

Kriteerien versiohistoria 29

Uudet kriteerit 31

Liite 1 Description of the product
Liite 2 Declaration from the manufacturer of the product
Liite 3 Declaration from the manufacturer of the raw material to car, boat and train care products
Liite 4 Test methods and analysis laboratories
Liite 5 POCP values for VOC
Liite 6 Declaration from the manufacturer of ethanol
Liite 7 User test windscreen washer fluids
Liite 8 Form for user test windscreen washer fluids
Liite 9 Declaration from the manufacturer of the primary packaging
Liite 10 Function test
Liite 11 User test
Liite 12 Form for user test

013 Ajoneuvojen puhdistusaineet, versio 6.20, 3. marraskuuta 2026
Tämä on käännös ruotsinkielisestä asiakirjasta. Ristiriitatapauksissa pätee alkuperäinen teksti.

Yhteystiedot

Pohjoismaiden ministerineuvosto päätti vuonna1989 perustaa vapaaehtoisen ja virallisen ympäristömerkin. Alla olevat organisaatiot/yritykset vastaavat merkin toiminnasta kyseisten maiden hallitusten toimeksiannosta. Lisätietoa yritysten nettisivuilta:

Suomi:
Ympäristömerkintä Suomi
https://joutsenmerkki.fi

Tanska:
Miljømærkning Danmark
svanemaerket.dk

Ruotsi:
Miljömärkning Sverige AB
www.svanen.se

Norja:
Miljømerking Norge
www.svanemerket.no

Islanti:
Norræn Umhverfismerking á Íslandi
Umhverfisstofnun
www.svanurinn.is

Tämän asiakirjan saa kopioida vain kokonaisuudessaan tekemättä siihen muutoksia. Asiakirjan tekstiä saa lainata vain, jos sen laatija Pohjoismainen Ympäristömerkintä mainitaan.

Mitä ovat Joutsenmerkityt ajoneuvojen puhdistusaineet?

Joutsenmerkittyjen ajoneuvojen puhdistusaineiden tiukat vaatimukset koskien raaka-aineita, kemikaaleja ja pakkauksia takaavat, että ympäristön kuormitus vähenee.

Joutsenmerkityt ajoneuvojen puhdistusaineet:

- Täyttävät tiukat ympäristölle vaarallisia kemikaaleja koskevat vaatimukset, muun muassa ympäristömyrkyllisyyttä ja hajoavuutta koskevat vaatimukset.
- Täyttävät tiukat terveydelle haitallisia kemikaaleja koskevat vaatimukset, muun muassa karsinogeenisiksi, mutageenisiksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi luokiteltuja aineita koskevan kiellon.
- Ovat tehokkaita ja pesevät toivotulla tavalla.
- Täyttävät tiukat nopeasti haihtuvia orgaanisia yhdisteitä koskevat vaatimukset ja vaikuttavat näin ollen vain hyvin vähän maanläheisen otsonin muodostumiseen.
- Pakkausten suunnittelulla ja materiaalivalinnoilla edistetään kiertotaloutta.
- Pakkauksessa on selkeät tiedot siitä, miten tuotetta tulee käyttää. Esimerkiksi ohjeet koskien sellaisen pesupaikan valintaa, jossa viemäri on liitetty puhdistuslaitokseen ympäristön suojelemiseksi.

Miksi valita Joutsenmerkki

- Tuotteet voivat käyttää Joutsenmerkkiä markkinoinnissaan. Joutsenmerkki on erittäin tunnettu ja arvostettu Pohjoismaissa.
- Joutsenmerkki on kustannustehokas ja yksinkertainen tapa tiedottaa yrityksen ympäristötyöstä ja sitoutumisesta ympäristöasioiden hoitoon asiakkaille ja ostajille sekä tavaran hankkijoille/toimittajille.
- Joutsenmerkki selventää tärkeimmät ympäristörasitteet ja opastaa kuinka yritykset voivat vähentää päästöjä, luonnonvarojen käyttöä ja jätekuormitusta.
- Ympäristöystävällinen tuotanto antaa yritykselle hyvät valmiudet viranomaisten tuleviin ympäristövaatimuksiin.
- Joutsenmerkin voidaan katsoa olevan suunnannäyttäjä yrityksen ympäristötyölle.
- Joutsenmerkki asettaa ympäristövaatimusten lisäksi vaatimuksia myös tuotteen laadulle. Hyvä laatu on ympäristöteko ja Joutsenmerkki on myös laadun tae.

Mitä voidaan Joutsenmerkitä

Tuotteet, joilla on puhdistava vaikutus (esimerkiksi rasvanpoistoaineet, sampoo ja tuulilasinpesunesteet) ja/tai kiillottava vaikutus (esimerkiksi vaha ja kiillotusaineet) autojen, linja-autojen, kuorma-autojen, veneiden, laivojen, lentokoneiden, moottoripyörien, polkupyörien ja vastaavien, junien ja muiden raideajoneuvojen puhdistamisessa/ pesemisessä, voidaan Joutsenmerkitä.

Sekä kuluttaja- että ammattilaistuotteet voivat saada Joutsenmerkin.

Ajoneuvojen automaattipesussa käytettäville huuhteluaineille voidaan myöntää Joutsenmerkki vain, jos ne sisältyvät samaan järjestelmään muiden Joutsenmerkittyjen automaattipesun puhdistus- tai kiillotusaineiden kanssa. Kaikilla järjestelmän tai sarjan tuotteilla tulee olla Joutsenmerkki.

Kriteereihin ei kuulu tuotteet, jotka on tarkoitettu ensisijaisesti muuhun käyttöön kuin autojen, linja-autojen, kuorma-autojen, veneiden, laivojen, lentokoneiden, moottoripyörien, polkupyörien ja vastaavien, junien ja muun raideliikennevälineiden puhdistamiseen/pesemiseen.

Erikoistuotteet, kuten ruostesuoja-aineet, veneenpohjan kasvustojen poistoaineet, veneenpohjan maalit, puuöljy ja mekaaniset puhdistusvälineet (esimerkiksi pesusienet, harjat tai liinat) eivät voi saada Joutsenmerkkiä näiden kriteerien perusteella.

Joutsenmerkin hakeminen

Hakeminen ja maksut

Tietoa tämän tuoteryhmän hakemisesta ja maksuista saa Joutsenmerkin kotisivuilta, katso yhteystiedot tämän asiakirjan alussa.

Mitä vaaditaan?

Hakemus koostuu hakemuslomakkeesta/webbilomakkeesta sekä dokumentaatiosta, joka osoittaa vaatimusten täyttyvän.

Jokainen vaatimus on merkitty kirjaimella O (pakollinen vaatimus) sekä numerolla. Luvan saamiseksi on kaikkien vaatimusten täytyttävä. Tuulilasinpesunesteen ei tarvitse täyttää vaatimuksia O11, O13 ja O20.

Jokaisen vaatimuksen kohdalla kuvataan, miten vaatimus on dokumentoitava. Tekstissä on lisäksi erilaisia symboleja, joilla kuvataan dokumentointitavat. Symbolit ovat:

✉ Lähetä dokumentaatio hakemuksen mukana

🔑 Tarkistetaan paikan päällä.

Pohjoismainen ympäristömerkintä käsittelee kaiken saadun tiedon luottamuksellisesti. Alihankkijat voivat lähettää dokumentaatiota suoraan Pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle ja myös tämä tieto käsitellään luottamuksellisesti.

Luvan voimassaoloaika

Ympäristömerkin käyttöoikeus on voimassa niin kauan kuin tuote täyttää vaatimukset tai kunnes kriteereiden voimassaoloaika päättyy. Kriteerien voimassaoloaikaa voidaan pidentää sekä niiden sisältöä tarkistaa. Mikäli kriteereitä pidennetään, myös luvan voimassaoloaikaa pidennetään automaattisesti ja luvanhaltijaa tiedotetaan asiasta.

Uusista muutosten jälkeen voimaan tulevista vaatimuksista ilmoitetaan luvanhaltijalle viimeistään vuotta ennen kriteereiden päättymispäivää. Näin luvanhaltijalle annetaan mahdollisuus uusia käyttölupansa.

Tarkistus paikan päällä

Hakemuksen yhteydessä Pohjoismainen ympäristömerkintä tarkistaa paikan päällä, että vaatimukset täytetään. Tarkistuksessa on voitava esittää laskelmien perusteet, lähetettyjen todistuksien alkuperäiskappaleet, mittauspöytäkirjat, ostotilastot ja vastaavat, jotka vahvistavat vaatimusten täyttymisen.

Lisätiedot

Ympäristömerkintä antaa mielellään lisätietoja, katso yhteystiedot tämän asiakirjan alussa. Lisätietoa ja apua hakemiseen löytyy kunkin maan Ympäristömerkintäorganisaation kotisivuilta.

1 Yleiset vaatimukset

Vaatimukset kriteeridokumentissa ja siihen kuuluvissa liitteissä koskevat kaikkia sisältyviä aineita Joutsenmerkityssä tuotteessa. Epäpuhtauksia ei lasketa sisältyviksi aineiksi eivätkä vaatimukset siten koske niitä.

Sisältyvät aineet ja epäpuhtaudet määritellään alla olevan mukaan, jos muuta ei vaatimuksissa mainita.

- Sisältyvät aineet: kaikki Joutsenmerkityn tuotteen aineosat, myös raaka-aineiden lisäaineet (kuten säilöntä- ja stabilointiaineet). Sisältyviksi aineiksi katsotaan myös aineiden tunnetut hajoamistuotteet (kuten formaldehydi, aryyliamiinit ja in-situ-säilöntäaineet).
- Epäpuhtaudet: tuotannon ja raaka-ainetuotannon jäämät, joiden pitoisuus Joutsenmerkityssä tuotteessa on alle 100,0 ppm (0,01000 painoprosenttia, 100,0 mg/kg).
- Jos raaka-aineen epäpuhtauspitoisuus on ≥ 10 000 ppm (≥ 1,0000 painoprosenttia, ≥ 10 000 mg/kg), katsotaan epäpuhtauden olevan aina sisältyvä aine huolimatta siitä mikä on epäpuhtauden pitoisuus Joutsenmerkityssä lopputuotteessa.

Esimerkkejä epäpuhtauksista ovat seuraavien jäämät: reagenssit mukaan lukien monomeerit, katalysaattorit, sivutuotteet, aineen puhdistukseen käytetyt kemikaalit (”scavengers”), tuotantovälineiden puhdistusainejäämät sekä ”carry over” -aineet muista tai aikaisemmista tuotantolinjoista.

O1 Tuotteen kuvaus

Hakijan on annettava seuraavat tiedot tuotteesta:

- Kuvaus tuotteen käyttöympäristöstä.
- Tuotteen tilavuus.
- Kaikki kauppanimet, jos tuotetta myydään useassa maassa.
- Ovatko tuotteet kuluttajille ja/tai ammattikäyttöön.
- Onko tuote tarkoitettu käsinpesuun vai automaattipesuun ja kuuluuko se järjestelmään muiden automaattipesuun tarkoitettujen Joutsenmerkittyjen puhdistus- ja/tai kiillotustuotteiden kanssa.
- Tuotteen annostelu tulee ilmoittaa muodossa g/l käyttöliuosta ja antaa selvitys siitä, miten tämä arvo on laadittu etiketissä/tuoteselosteessa ilmoitetun suositellun annostuksen pohjalta.

☒ Tuotteen kuvaus liitteen 1 mukaan.

☒ Tuoteseloste ja etiketti voidaan lähettää osana dokumentointia.

O2 Resepti

Tuotteen täydellinen resepti tulee lähettää Pohjoismaiselle ympäristömerkintäorganisaatiolle. Reseptissä on oltava seuraavat tiedot jokaisesta sisältyvästä raaka-aineesta:

- Kauppanimi
- Pääkomponentin kemiallinen nimi ja mahdolliset lisäaineet (kuten väriaineet, säilöntäaineet ja stabilointiaineet).
- Sisältyvä määrä (sekä liuottimen, kuten veden, kanssa ja ilman sitä).

- CAS-nro / EC-nro
- Käyttötarkoitus
- DID-listalla olevien aineiden DID-nro*

**DID-numero on ainesosan DID-listalla oleva numero, versio 2016 tai uudempi, jota käytetään laskettaessa kemikaalivaatimuksia. DID-listan saa täältä tai Pohjoismaisen ympäristömerkinnän kansallisilta kotisivuilta, osoitteet ovat tämän asiakirjan sivulla 3.*

☒ Täydellinen aineosaluettelo tuotteesta vaatimuksen mukaisesti. Pohjoismaisen ympäristömerkinnän laskentataulukkoa voidaan käyttää ja se on saatavilla täältä tai Pohjoismaisen ympäristömerkinnän kansallisilta kotisivuilta.

☒ REACH-asetuksen 1907/2006 liitteen II mukainen käyttöturvallisuustiedote jokaisesta raaka-aineesta.

O3 Kestävät raaka-aineet

Luvanhaltijan tulee dokumentoida työskentelevänsä Joutsenmerkittyjen ajoneuvojen puhdistusaineiden raaka-ainehankinnoissa kestävien ja/tai uusiutuvien raaka-aineiden osuuden lisäämiseksi ja/tai vaatia samaa tuotteiden valmistajalta. Tämä voidaan tehdä esimerkiksi suosimalla sertifioituja raaka-aineita, välttämällä ongelmallisia raaka-aineita, vaihtamalla fossiilipohjaisia raaka-aineita kestäviin raaka-aineisiin tai lisäämällä sertifiointijärjestelmien Segregated tai Identity Preserved mukaista RSPO (Round Table for Sustainable Palm Oil) palmuöljyn osuutta. Tavoitteiden tulee olla kvantitatiivisia ja aikaperusteisia sekä yrityksen johdon vahvistamia.

Uusiutuvat raaka-aineet määritellään raaka-aineena, joka on peräisin biologisesta materiaalista, joka jatkuvasti uusiutuu luonnossa lyhyessä ajanjaksossa, esimerkiksi vilja ja puu (Eurooppalainen standardi EN 16575:2014).

☒ Toimintapolitiikka tai vastaava dokumentaatio luvanhaltijan työstä Joutsenmerkittyjen tuotteiden sisältämien uusiutuvien ja kestävien raaka-aineiden puolesta, ml. kvantitatiiviset aikaperusteiset tavoitteet yrityksen johdon asettamina.

O4 Tuotteen luokittelu

Tuote ei saa luokittua millään taulukossa 1 mainituilla vaaralausekkeilla.

Taulukko 1 Tuotteen luokitus

CLP asetus 1272/2008:		
Vaaraluokka	Koodi vaaraluokalle ja luokitukselle	Vaaralauseke
Vaarallisuus vesiympäristölle	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4	H400 H410 H411 H412 H413
Vaarallisuus otsonikerrokselle	Ozone	H420
Syöpävaarallisuus*	Carc. 1A tai 1B Carc. 2	H350 H351

Sukusolujen perimävauriot*	Muta. 1A tai 1B Muta. 2	H340 H341
Sukusolujen perimävauriot*	Repr. 1A tai 1B Repr. 2 Lact.	H360 H361 H362
Välitön myrkyllisyys	Acute Tox. 1 tai 2 Acute Tox. 1 tai 2 Acute Tox. 1 tai 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H300 H310 H330 H301 H311 H331 H302 H312 H332 *Poikkeus: Ammattikäytön tuotteet voivat luokittua vaaralausekkeella H302.*
Elinkohtainen myrkyllisyys: yksittäinen altistuminen ja toistuva altistuminen	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2	H370 H371 H372 H373
Syövyttävä tai ärsyttävä iholle	Skin Corr. 1, 1B tai 1C	H314 *Poikkeus:* Ammattikäytön tuotteet voivat luokittua vaaralausekkeella H314 Skin Corr. 1B tai 1C. • H314 Skin Corr. 1A, jos luokitus johtuu pH:sta. .
Ihosyövyttävyys/Ihoärsytys	Asp. Tox. 1	H304 *Poikkeus: Ammattikäytön tuotteet voivat luokittua vaaralausekkeella H304*
Herkistävyys (hengitystiet,iho)	Resp. Sens. 1, 1A tai 1B Skin sens. 1, 1A tai 1B	H334 H317
Helposti räjähtävä		H240
Erittäin herkästi syttyvä		H224
Hyvin herkästi syttyvä		H225 *Poikkeus: Tuulilasinpesuneste voi olla vaaraluokiteltuna H225-luokkaan.*

Huomioi, että valmistaja on vastuussa luokituksesta.

** Sisältää kaikki ilmoitettujen altistumisreittien ja erityisten vaikutusten yhdistelmät. Esim. H350 kattaa myös luokituksen H350i.*

☒ REACH-asetuksen (1907/2006) liitteen II mukainen käyttöturvallisuustiedote tuotteesta.

☒ Liite 2 tuotteelle tai vastaava todistus täytettynä ja allekirjoitettuna.

☒ Jos poikkeuksena on vaaralauseke H302 ja/tai H304: Vahvistus siitä, että tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.

☒ Jos poikkeuksena on vaaralauseke H314: Dokumentaatio, joka vahvistaa, että luokitus riippuu pH-arvosta

2 Vaatimukset sisältyville aineille

O5 Sisältyvien aineiden luokitus

Tuotteeseen sisältyvät aineet eivät saa olla luokiteltuja taulukon 2 mukaan.

Taulukko 2 Tuotteen luokitus

CLP-asetus 1272/2008		
Vaaraluokka	**Koodi vaaraluokalle ja kategorialle**	**Vaaralauseke**
Syöpävaarallisuus *	Carc. 1A tai 1B Carc. 2	H350 H351**
Sukusolujen perimävauriot *	Muta. 1A tai 1B Muta. 2	H340 H341
Vaarallisuus lisääntymiselle *	Repr. 1A tai 1B Repr. 2 Lact.	H360 H361 H362
Herkistävyys (hengitystiet, iho)***	Resp. Sens. 1, 1A tai 1B Skin Sens. 1, 1A tai 1B	H334 H317

** * Sisältää kaikki ilmoitettujen altistumisreittien ja erityisten vaikutusten yhdistelmät. Esim. H350 kattaa myös luokituksen H350i.*

*** Tyyppien MGDA ja GLDA kompleksinmuodostajat voivat sisältää NTA:n epäpuhtauksia alle 0,2 %:n pitoisuuksina, jos NTA:n pitoisuus tuotteessa on alle 0,1 %.*

**** Poikkeus luokittelusta:*

- *Ammattikäytön tuotteet, jos pakkaus on suunniteltu niin, että käyttäjä ei joudu kosketuksiin tuotteen kanssa.*
- *Hajusteet (katso vaatimus O9).*
- *Herkistävät säilöntäaineet*

☒ Kaikille raaka-aineille REACH-asetuksen (1907/2006) liitteen II mukainen käyttöturvallisuustiedote).

☒ Liite 2 tuotteille ja liite 3 kaikille raaka-aineille tai vastaava todistus täytettynä ja allekirjoitettuna.

☒ Ammattikäytön tuotteille, jotka kuuluvat poikkeukseen luokituksien H334 ja/tai H317 osalta: Asiakirja, joka todistaa, että pakkaus on suunniteltu niin, että käyttäjä ei joudu kosketuksiin tuotteen kanssa.

O6 Orgaaniset aineet, hajoavuus

Kaikkien orgaanisten aineiden ja niiden hajoamistuotteiden tulee olla:

a. helposti hajoavia OECD:n kemikaalien testausta koskevien testimenetelmien nro 301 A–F, nro 310 tai muiden tieteellisesti hyväksyttyjen testimenetelmien mukaisesti, jos testitulos on puolueettoman tahon arvioima ja Pohjoismaisen ympäristömerkinnän tarkistama

b. b) anaerobisesti hajoavia standardin ISO 11734, ECETOC nro 28, OECD 311 tai muiden tieteellisesti hyväksyttyjen testimenetelmien mukaisesti, jos testitulos on puolueettoman tahon arvioima ja Pohjoismaisen ympäristömerkinnän tarkistama.

Seuraavat yhdisteet ovat poikkeuksia anaerobista hajoavuutta koskevasta vaatimuksesta:

- klooraamattomat polymeerit
- klooraamattomat luonnolliset ja synteettiset vahat*
- säilöntäaineet
- hajusteet
- tuulilasinpesunesteen väriaineet
- ammattikäyttöön tarkoitettujen tuotteiden väriaineet
- etanolin denaturointiaineet
- iminodisukkinaatti (DID-nro 2555)
- mäntyöljyn rosiinihappo **
- mäntyöljyn saippuoitumattomat aineet **
- hiilivedyt, C11-20***
- urea

** Huomaa mikromuovia koskeva määritelmä ja kielto vaatimuksessa 07.*

***Poikkeus koskee ainoastaan ammattikäytön tuotteita, joita käytetään suljetussa automaattipesussa.*

**** Poikkeus koskee ainoastaan anaerobista hajoavuutta.*

Katso myös poikkeus anaerobisen hajoavuuden vaatimuksesta aineille, jotka eivät ole pinta-aktiivisia (liite 4, kohta 7, Anaerobinen hajoavuus).

✉ Kaikkien tuotteen sisältämien orgaanisten aineiden aerobinen ja anaerobinen hajoavuus ja viittaus vuoden 2016 tai uudempaan DID-luetteloon. Jos aine ei ole DID-luettelossa tai jos DID-luettelon tiedot puuttuvat, aineista tulee lähettää niihin liittyvä dokumentaatio. Katso testausmenetelmät ja analyysilaboratoriot liitteestä 4. Jos yhdisteeseen liittyy hajoavuutta koskevaa vaatimusta koskeva poikkeus, ilmoita, mikä poikkeus aineeseen liittyy.

O7 Kielletyt aineosat

Seuraavia aineosia ei saa sisältyä tuotteeseen:

- Väriaineet

  Poikkeus: Ammattikäytön tuotteet ja tuulilasinpesuneste voivat sisältää väriaineita.
- Lineaarinen alkyylibentseenisulfonaatti (LAS)
- Alkyylifenolietoksylaatit (APEO) ja/tai alkyylifenyylijohdannaiset (APD)
- EDTA (etyleenidiamiinitetraetikkahappo) ja sen suolat DTPA (dietyleenitriamiinipentaetikkahappo)
- Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, jotka eivät ole helposti hajoavia
- Halogenoidut orgaaniset yhdisteet ja hypokloriitit

  Poikkeukset:

  - *Happamat tuotteet (pH <6) voivat sisältää bronopolia.*
  - *Neutraalit ja emäksiset tuotteet (pH ≥ 6) voivat sisältää bronopolia, jos lopputuotteen vapaan formaldehydin pitoisuus ei ylitä 20 ppm (0,0020 painoprosenttia, 20 mg/kg)*. Vapaan formaldehydin pitoisuus on mitattava*

lopputuotteesta. Laskelmaa, joka perustuu kunkin raaka-aineen vapaan formaldehydin pitoisuuteen, ei voida soveltaa. Testilaboratorion tulee täyttää liitteen 4 vaatimukset.

- **Mitattu EPA 8315A:lla, VdL-RL03:lla, Merckoquant-menetelmällä tai muulla vastaavalla testimenetelmällä.*
- Bentsaalikoniumkloridi
- MG (methyldibromoglutaronitrile, CAS-nro 35691-65-7)
- MI (metylisotiazolinon, CAS-nro 2682-20-4)
- Nitromyski ja polysykliset myskiyhdisteet
- Ftalaatit
- Halogenoidut ja/tai aromaattiset liuottimet

  Poikkeus: Rasvan kylmäpoistoaineet, mikroemulsiot ja kuivausaineet voivat sisältää ≤ 5000 ppm aromaattisia hiilivetyjä jäännöksenä jalostus/puhdistusprosessista.
- Fluoritensidit ja muut per- ja polyfluoratut yhdisteet (PFAS)
- BHT (butyloitu hydroksitolueeni, CAS-nro 128-37-0)

  Poikkeukset: Hajusteet voivat sisältää <100 ppm BHT:ta edellyttäen, että pitoisuus lopputuotteessa ei ole yli 1 ppm.
- HMDS (heksametyylidisilatsaani, CAS-nro 107-46-0)
- Mikromuovit

  Pohjoismainen ympäristömerkintä on päivittänyt mikromuovien määritelmää ottamalla käyttöön EU:n määritelmän, joka sisältyy 17. lokakuuta 2023 voimaan tulleeseen REACH-asetuksen synteettisiä polymeerimikrohiukkasia koskevaan rajoitukseen. Joko uutta tai vanhaa määritelmää tulee käyttää.

  Uusi määritelmä: Mikromuovit ovat REACH-asetuksen ((EY) N:o 1907/2006) liitteen XVII kohdan 78 mukaisia synteettisiä polymeerimikrohiukkasia: kiinteitä polymeerejä, jotka täyttävät molemmat seuraavista ehdoista:

  a) ne sisältyvät hiukkasiin ja muodostavat vähintään 1 painoprosentin kyseisistä hiukkasista tai muodostavat yhtenäisen pintakerroksen hiukkasten päälle.

  b) vähintään 1 painoprosentti kohdassa a tarkoitetuista hiukkasista täyttää jommankumman seuraavista ehdoista:

  i) hiukkasten kaikki mitat ovat enintään 5 mm.

  ii) hiukkasten pituus on enintään 15 mm ja niiden pituuden suhde halkaisijaan on suurempi kuin 3.

  Seuraavat polymeerit eivät kuulu tämän määritelmän piiriin:

  a) polymeerit, jotka ovat syntyneet luonnossa tapahtuneen polymeroitumisprosessin tuloksena riippumatta prosessista, jolla ne on uutettu, ja jotka eivät ole kemiallisesti muunnettuja aineita.

  b) polymeerit, joiden biohajoavuus on osoitettu liitteen 15 [REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006] mukaisesti.

  c) polymeerit, joiden liukoisuus on yli 2 g/l ja tämä on osoitettu liitteen 16 [REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006] mukaisesti.

  d) polymeerit, joiden kemiallinen rakenne ei sisällä hiiliatomeja.

  Huom. Seuraavia ”rajoituksen ehtoja” sovelletaan: 1 (seosten pitoisuusraja), 2 (määritelmät) ja 3 (hiukkaskokoa koskevat rajat). Muita kohtia ei sovelleta, esimerkiksi kohtaa 4 (”Edellä olevaa 1 kohtaa ei sovelleta seuraavien

markkinoille saattamiseen:"), kuten kohtaa 4 a) "synteettiset polymeerimikrohiukkaset sellaisenaan tai seoksissa teollisuuslaitoksissa tapahtuvaa käyttöä varten", eikä kohtaa 5 (poikkeukset), kuten kohtaa 5 b) "synteettiset polymeerimikrohiukkaset, joiden fysikaalisia ominaisuuksia muutetaan pysyvästi aiotun loppukäytön aikana siten, ettei polymeeri enää kuulu tämän kohdan soveltamisalaan".

Vanha määritelmä: Mikromuoveilla tarkoitetaan partikkeleita, jotka ovat liukenematonta makromolekulaarista muovia ja partikkelikooltaan pienempiä kuin 5 mm, ja joita saadaan seuraavilla menetelmillä:

a) Polymerisointi, kuten polyadditio tai polykondensaatio tai vastaava menetelmä, jossa käytetään monomeerejä tai muita lähtöaineita.

b) Luonnollisten tai synteettisten makromolekyylien kemiallinen muutos.

c) Mikrobinen fermentointi.

Poikkeus: kalvon muodostavat tuotteet vapautetaan mikromuovien kiellosta.

- Hormonitoimintaa häiritsevät seuraavan mukaisesti:
    - Aineet, joita pidetään potentiaalisina hormonitoimintaa häiritsevinä yhdisteinä EU komission hormonitoimintaa häiritsevien aineiden prioriteettilistalla kategoriassa 1 ja 2 tai EU komission tulevilla prioriteettilistoilla. https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf (Appendix L, sivulta 238 eteenpäin)
    - Aineet, jotka Danish Centre on Endocrine Disrupters (CeHoS) on identifioinut täyttävän tai todennäköisesti täyttävän WHO:n määritelmän hormonitoimintaa häiritseville yhdisteelle.
- http://www.cend.dk/files/DK_ED-list-final_2018.pdf (taulukko 8 ja 13) tai myöhemmät julkaisut
    - Aineet, jotka on identifioitu hormonitoimintaa häiritseviksi yhdisteiksi tieteellisin perustein biosidiasetuksen (EU 2017/2100) tai kasvinsuojeluasetuksen (EU 2018/605) mukaan.
    - Aineet, jotka ECHA:n ED asiantuntijaryhmä on identifioinut hormonitoimintaa häiritseviksi https://echa.europa.eu/fi/ed-assessment
- Aineet, jotka EU on arvioinut olevan PBT-(hitaasti hajoavat, biokertyvät ja myrkylliset aineet) tai vPvB-aineita (erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät aineet) REACH-asetuksen liitteen XIII mukaan sekä aineet, joita ei ole tutkittu vielä, mutta jotka täyttävät nämä kriteerit.
- Aineita, jotka on tunnistettu erityistä huolta aiheuttaviksi "Substances of vey high concern" (SVHC) ja jotka on listattu aineiden kandidaattilistaan.
- *Poikkeus: D4 (oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS-nr 556-67-2), D5 (dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS-nr 541-02-6) ja D6 (dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS-nr 540-97-6) katso vaatimus O8.*
- Nanomateriaalit/-partikkelit

  Nanomateriaalit /-hiukkaset määritellään EU:n komission nanomateriaaleja koskevan suosituksen mukaisesti (annettu 18 päivänä lokakuuta 2011) "Luonnollinen materiaali, sivutuotemateriaali tai valmistettu materiaali, joka sisältää hiukkasia joko vapaina, agglomeroituneina tai aggregoituneina ja jonka hiukkasista vähintään 50 prosenttia lukumääräperusteisen kokojakauman mukaisesti on kooltaan 1–100 nm."

Esimerkkeinä ZnO, TiO2, SiO2 ja Ag, joissa nanokokoluokkaa olevien partikkelien pitoisuus on yli 50 %. Polymeeriemulsioita ei katsota nanomateriaaleiksi.

☒ Liite 2 tuotteille ja liite 3 kaikille raaka-aineille tai vastaava todistus täytettynä ja allekirjoitettuna.

☒ Neutraaleille ja emäksisille tuotteille (pH ≥ 6), jotka sisältävät bronopolia: Testiraportti kalvon muodostaville tuotteille EPA 8315A, VdL-RL03, Merckoquant- menetelmän tai vastaavan testimenetelmän mukaan, joka osoittaa vaatimuksen täyttymisen.

O8 Siloksaanit

D4 (oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS-nro 556-67-2),
D5 (dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS-nro 541-02-6) ja
D6 (dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS-nro 540-97-6)
saavat sisältyä vain raaka-ainetuotannon jääminä ja ovat sallittu valmiissa Joutsenmerkityssä tuotteessa pitoisuuksina <1000 ppm (<0,1000 painoprosentti, <1000 mg/kg) ainetta kohti.

☒ Liite 2 tuotteesta ja liite 3 kaikista raaka-aineista tai vastaava vakuutus täytettynä ja allekirjoitettuna.

O9 Hajusteet

Hajusteita ei saa olla kuluttajatuotteissa* eikä esipesuun (ENG: pre-wash) tarkoitetuissa ammattikäytön tuotteissa.

Vaatimus koskee myös kasviuutteiden hajusteita.

Esipesutuotteilla tarkoitetaan alkalisia rasvanpoistoaineita, rasvan kylmäpoistoaineita, mikroemulsioita, hyönteisten poistoaineita ja vanteenpesuaineita.

Muita ammattikäyttöön tarkoitettuja tuotteita koskevat seuraavat:

a) Hajusteet tulee lisätä IFRA:n ohjeiden mukaisesti.

   IFRA:n (International Fragrance Association) ohjeet löytyvät osoitteesta www.ifraorg.org/.

b) Hajusteaineosaa, joka on luokiteltu herkistäväksi vaaralausekkeella H317 ja/tai H334 voi sisältyä tuotteeseen korkeintaan 0,0100 % (100 ppm) **.

c) Ilmoitusvelvollisia hajusteaineosia (EC nNo 648/2004 ja myöhemmät muutokset) voi sisältyä tuotteeseen korkeintaan 0,0100 % (100 ppm) per ainesosa **

d) Taulukossa 3 olevia hajusteaineosia voi olla tuotteessa korkeintaan 0.0100 % (100 ppm) per aineosa:

Taulukko 3 Muut hajusteaineet, joita saa sisältyä tuotteeseen korkeintaan 100 ppm

INCI nimi (jos ei ole, Cosingin mukainen hajustenimi)	CAS-nr
Cananga Odorata ja Ylang-ylang oil	83863-30-3; 8006-81-3
Eugenia Caryophyllus Leaf / Flower oil	8000-34-8
Jasminum Grandiflorum / Officinale	84776-64-7; 90045-94-6; 8022-96-6
Myroxylon Pereirae	8007-00-9;
Santalum Album	84787-70-2; 8006-87-9
Turpentine oil	8006-64-2; 9005-90-7; 8052-14-0
Verbena absolute	8024-12-02
Cinnamomum cassia leaf oil/Cinnamomum zeylanicum, ext.	8007-80-5/84649-98-9

e) HICC (CAS 31906-04-4), kloroatranoli (CAS 57074-21-2), atranoli (CAS 526-37-4), Lilial (CAS 80-54-6) ja bentsyylisalisylaatti (CAS 118-58-1) eivät ole sallittuja tuotteessa.

**Tuulilasinpesuneste saa sisältää hajusteita.*

***Vaatimus ei koske ammattikäyttöön tarkoitettuja tuotteita, jos pakkaus on muotoiltu niin, että käyttäjä ei ole vaarassa joutua kosketuksiin tuotteen kanssa.*

☒ Liite 2 tuotteelle ja liite 3 kaikille raaka-aineille tai vastaava todistus täytettynä ja allekirjoitettuna.

☒ Hajustespesifikaatiot

☒ Laskelma 26 allergeenin, lausekkeilla H334 ja/tai H317 luokiteltujen aineosin ja taulukossa 3 olevien aineosien määristä lopputuotteessa.

☒ Ammattikäytön tuotteet, jotka on vapautettu vaatimuksista b) ja c). Asiakirja, joka todistaa, että pakkaus on suunniteltu niin, että käyttäjä ei pääse kosketuksiin tuotteen kanssa.

O10 Fosfori

Veneenhoitotuotteet eivät saa sisältää fosfaatteja, fosfonaatteja, fosfonihappoa tai fosforihappoa.

Muissa tuotteissa fosfaatteja, fosfonaatteja, fosfonihappoa ja fosforihappoa ei saa olla sellaisia määriä, että fosforin (P) kokonaismäärä ylittää 2,5 g/l käyttöliuosta. Jos annostelu ilmoitetaan vaihteluvälein, laskelmassa tulee käyttää suurinta suositeltua annostusta.

Ota huomioon kansallinen fosforia koskeva lainsäädäntö maassa, jossa tuotetta myydään/markkinoidaan. Norjassa fosforin käyttöä säädellään rajoituksella Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), §2-12. Tämä tarkoittaa, että fosfaatin määrä nestemäisessä puhdistusaineessa ei saa olla yli 0,2 painoprosenttia fosforia (P).

☒ Laskelma fosfaatin, fosfonaatin, fosfonihapon ja fosforihapon (laskettu fosforina (P)) määrästä grammoina litrassa käyttöliuosta. Pohjoismaisen ympäristömerkinnän

laskentapohjaa voidaan käyttää. Se on saatavilla Pohjoismaisen ympäristömerkinnän verkkosivustolla.

✉ Dokumentaatio fosfaatin määrästä (fosforin määrä (P) painoprosenttina tuotteessa), joka osoittaa, että Norjan markkinoilla myytävät tuotteet ovat Norjan lainsäädännön mukaisia.

O11 VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

Tuote saa sisältää vain rajallisen määrän haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka voivat vaikuttaa valokemiallisen savusumun syntymiseen. Näiden yhdisteiden määrä ilmaistaan POCP*-arvona.

a) Tuotteiden VOC-pitoisuus on laskettava. Tuotteille, joiden VOC-pitoisuus on < 1,2 %, ei tarvitse laske POCP-arvoa vaatimuksessa b), sillä vaatimus täyttyy ”wors case” -tarkastelussa.

b) Suurin VOC-pitoisuus, joka voi vaikuttaa valokemiallisen savusumun muodostumiseen tuotteissa on 12 g eteeniekvivalentteja tuotekiloa kohti.

$$\frac{\sum m_1 \cdot POCP_1 + m_2 \cdot POCP_2 + ..}{m_{tuote}} \leq 12\ g\ C_2H_2\ ekvivalentteja/kg$$

m_i - VOCi-yhdisteen määrä tuotteessa (g)

$POCP_i$ = VOC_i-aineen POCP-kerroin liitteessä 5

m_{tuote} = tuotteen massa (kg)

** Tuulilasinpesuneste on poikkeus vaatimuksessa.*

VOC: orgaaniset aineet, joiden höyrynpaine > 0,010 kPa (20 °C)

Mikäli tieto orgaanisen aineen höyrynpaineesta puuttuu, POCP –laskelmaan liitetään myös orgaaniset aineet, joiden kiehumispiste on < 250 °C 101,3 kPa:n (1 atm) paineessa.

POCP: Photochemical Ozone Creation Potential (kyky muodostaa valokemiallisesti otsonia, joka on savusumun suurin osatekijä)

Liuottimille, joita ei ole liitteessä 5, voidaan käyttää testeillä määritettyjä POCP-arvoja laskennan pohjana. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää VOC-ryhmän ”worst case” -arvoa.

✉ Liite 2 tuotteelle ja liite 3 kaikille raaka-aineille tai vastaava todistus täytettynä ja allekirjoitettuna.

✉ Laskelma VOC-yhdisteen määrästä tuotteessa.

✉ POCP-laskelma vaatimuksen mukaan. Pohjoismaisen ympäristömerkinnän kotisivuilla olevaa laskenta-arkkia voi käyttää.

3 Ekotoksisuus ja biohajoavuus

O12 Pitkäaikaiset ympäristövaikutukset

a) Vaaralausekkeiden H410, H411 tai H412 mukaisesti luokittuvien sisältyvien aineiden käyttöä rajoitetaan seuraavasti:

$100*CH_{410} + 10*C_{H411} + C_{H412} < GV_{H410/H411/H412}$, missä

C_{H410} = vaaralausekkeella H410 luokittuvien aineosien pitoisuus grammoina/käyttöliuos

C_{H411} = vaaralausekkeella H411 luokittuvien aineosien pitoisuus grammoina/käyttöliuos

C_{H412} = vaaralausekkeella H412 luokittuvien aineosien pitoisuus grammoina/käyttöliuos

$GV_{H410/H411/H412}$ = Raja-arvo sisältyville aineille, jotka on luokiteltu lausekkeella H410, H411 tai H412 grammoina / litra käyttöliuosta. Tuotetyyppikohtaiset raja-arvot on ilmoitettu taulukossa 4.

Taulukko 4 GVH410/H411/H412 litrassa käyttöliuosta tuotetyypeittäin

Tuotetyyppi	GVH410/H411/H412
Alkalinen rasvanpoistoaine	1,5
Rasvan kylmäpoistoaine	1,5
Mikroemulsio (rasvanpoisto)	1,5
Sampoo	1,0
Kuivausaine	1,0
Vaha	1,5
Vanteen-/renkaanpuhdistusaine	1,5
Hyönteisten poistoaine	1,5
Muut tuotteet	0,5

b) Sisältyvien aineiden käyttö, joka on luokiteltu* vaaralausekkeella H400 rajoitetaan seuraavasti:

$C_{H400} < GV_{H400}$, missä

C_{H400} = vaaralausekkeella H400 luokittuvien aineosien pitoisuus grammoina/käyttöliuos

GV_{H400} = Raja-arvo sisältyville aineille, jotka on luokiteltu lausekkeella H400 grammoina / litra käyttöliuosta. Tuotetyyppikohtaiset raja-arvot on ilmoitettu taulukossa 5.

Taulukko 5 GVH400 litrassa käyttöliuosta tuotetyypeittäin

Tuotetyyppi	GVH410/H411/H412
Alkalinen rasvanpoistoaine	1,2
Rasvan kylmäpoistoaine	1,2
Mikroemulsio (rasvanpoisto)	1,2
Sampoo	0,8
Kuivausaine	0,8
Vaha	1,2
Vanteen-/renkaanpuhdistusaine	1,2
Hyönteisten poistoaine	1,2
Muut tuotteet	0,4

*Tensidit, joilla on H411 ja H412 luokitus ovat poikkeus vaatimuksesta, sillä edellytyksellä että ne ovat helposti hajoavia** ja anaerobisesti biohajoavia ***.*

Jos tietoja aineen varallisuudesta ympäristölle ei ole saatavilla (myrkyllisyyttä ja biohajoavuutta tai myrkyllisyyttä ja biokertyvyyttä koskevien tietojen muodossa) lasketaan aina worst casen mukaan eli ympäristölle myrkyllisenä vaaralausekkeella H410.

** Huomaa, että luokituksen määrittämiseksi kaikki saatavana olevat tiedot on oltava arvioitu, ECHA-tietokantojen tiedot mukaan lukien.*

*** Vuoden 2016 tai uudemman DID-luettelon mukaisesti. Jos aine ei ole DID-luettelossa tai jos DID-luettelon tiedot puuttuvat, dokumentoi OECD:n kemikaalien testausta koskevien testimenetelmien nro 301 A–F, nro 310 tai muiden tieteellisesti hyväksyttyjen testimenetelmien mukaisesti, jos testitulos on puolueettoman tahon arvioima ja Pohjoismaisen ympäristömerkinnän tarkistama.*

**** Vuoden 2016 tai uudemman DID-luettelon mukaisesti. Jos aine ei ole DID-luettelossa tai jos DID-luettelon tiedot puuttuvat, dokumentoi standardin ISO 11734, ECETOC nro 28, OECD 311 tai muiden tieteellisesti hyväksyttyjen testimenetelmien mukaisesti, jos testitulos on puolueettoman tahon arvioima ja Pohjoismaisen ympäristömerkinnän tarkistama, niin että hajoavuus on vähintään 60 % anaerobisissa olosuhteissa.*

☒ Erittely painoprosentin mukaan tuotteen sisältämistä aineista, jotka ovat saaneet luokituksen H400, H410, H411 tai H412.

☒ Liite 2 tuotteille ja liite 3 kaikille raaka-aineille tai vastaava todistus täytettynä ja allekirjoitettuna.

☒ Laskelma, joka osoittaa, että vaatimus a) täyttyy. Pohjoismaisen ympäristömerkinnän kotisivuilla olevaa laskenta-arkkia voi käyttää.

☒ Selvitys tensideistä, jotka on vapautettu vaatimuksesta (määrä, luokitus, hajoavuus).

☒ Laskenta, joka osoittaa, että vaatimus b) täyttyy. Pohjoismaisen ympäristömerkinnän kotisivuilla olevaa laskenta-arkkia voi käyttää.

O13 CDV (kriittinen laimennustilavuus)

Tuotteen kriittinen laimennustilavuus (CDV) ei saa ylittää taulukossa 6* mainittuja raja-arvoja.

Taulukko 6 Maksimiarvo CDVkrooninen / litra käyttöliuosta tuotetyypeittäin

Tuotetyyppi	Maksimiarvo $CDV_{krooninen}$ / litra käyttöliuosta
Alkalinen rasvanpoistoaine	100 000
Rasvan kylmäpoistoaine	175 000
Mikroemulsio (rasvanpoisto)	175 000
Sampoo	50 000
Kuivausaine	30 000
Vaha	125 000
Vanteen-/renkaanpuhdistusaine	250 000
Hyönteisten poistoaine	250 000
Muut tuotteet	25 000

CDV lasketaan kaikille tuotteen aineosille käyttäen seuraavaa kaavaa:

$CDV_{krooninen} = \sum CDV_i = \sum (annos_i \times DF_i \times 1000 / TF_i \text{ krooninen})$

$annos_i$= jokaisen aineen sisältyvä määrä (g/l käyttöliuosta)

DF_i = aineen i hajoamiskerroin DID –listan mukaisesti

TF_i krooninen = aineen i DID –listan mukainen krooninen myrkyllisyyskerroin

Jos TF_i krooninen puuttuu, voidaan käyttää kerrointa TF_i akuutti.

CDV lasketaan etiketin suurimman ilmoitetun käyttöliuoksen (g/l käyttöliuosta) mukaan.

** Tuulilasinpesuneste on poikkeus vaatimuksesta.*

Viittaus DID-listaan, versio 2016 tai uudempi. Jos aineosa ei ole DID-listalla tai tieto DID-listalta puuttuu, parametrit tulee laskea ohjeen "DID-list part B" mukaan ja tähän laskentaan liittyvä dokumentaatio tulee toimittaa Ympäristömerkintään.

☒ $CDV_{krooninen}$ -laskelma tuotteesta. Pohjoismaisen ympäristömerkinnän kotisivuilla olevaa laskenta-arkkia voi käyttää.

☒ Liite 3 kaikille raaka-aineille tai vastaava todistus täytettynä ja allekirjoitettuna.

4 Tuulilasinpesunesteen vaatimukset

Tämän kappaleen vaatimukset koskevat vain tuulilasinpesunesteitä.

O14 Etanoli

Tuulilasinpesunestetiiviste (<10 tilavuus-% vettä)

a) Etanolin tulee olla valmistettu uusiutuvasta raaka-aineesta.

Uusiutuva raaka-aine määritetään raaka-aineeksi, joka on peräisin biologisesta materiaalista, joka uusiutuu jatkuvasti luonnossa lähitulevaisuudessa, kuten vilja tai puu (eurooppalainen standardi EN 16575:2014).

b) Vuositasolla vähintään 10 % etanolista tulee olla valmistettu jäännöstuotteesta tai jätteestä uusiutumista koskevan direktiivin (EU) 2018/2001 mukaisesti1.

[1] Europarlamentin ja Euroopan neuvoston direktiivi (EU) 2018/2001 11.12.2018 koskien uusiutuvista energianlähteistä peräisin olevan energian käytön edistämistä, artikla 2, kohdat 43 ja 44.

Jäännöstuote: aine, joka ei ole se lopputuote tai ne lopputuotteet, joiden valmistamiseen valmistusprosessi on suoraan tarkoitettu. Se ei ole valmistusprosessin päätarkoitus, ja prosessia ei ole tarkoituksellisesti muutettu sen valmistamiseksi.

Maanviljelyn, vedenkäytön, kalastuksen ja metsätalouden jäännöstuotteet: jäännöstuotteet, jotka syntyvät suoraan maanviljelyssä, vedenkäytössä, kalastuksessa ja metsätaloudessa ja jotka eivät käsitä tähän liittyvän teollisuuden tai käsittelyn jäännöstuotteita.

Jäte: direktiivin 2008/98/EY artiklan 3 kohdan 1 määritelmän mukainen jäte, lukuun ottamatta aineita, joita on tarkoituksellisesti käsitelty tai saastutettu määritelmän täyttämiseksi; Direktiivin 2008/98/EY 3 artiklan 1 kohdassa 'jätteellä' tarkoitetaan ainetta tai esinettä, jonka haltija hävittää tai aikoo tai on velvollinen hävittämään.

c) Sokeriruo'sta valmistettu etanoli sallitaan vain, jos sokeriruoko on sertifioitu Bonsucro-standardin (EU REDII hyväksytty) version 5.1 tai ISCC PLUS versio 3 tai uudempien versioiden mukaisesti.

Vaatimus ei kata varsinaisen sokeriruokoteollisuuden sivutuotteita tai jäännös- ja jätetuotteita. Vaatimus ei kata myöskään tuotteen jäännös - ja jätetuotteita, jotka ovat syntyneet kotitalouksissa, teollisuudessa, laitoksissa tai kaupallisessa toiminnassa tuotteen loppukäyttäjällä ja joita ei voida enää käyttää alkuperäiseen tarkoitukseen.

d) Geenimuunnelluista organismeista (GMO), kuten geenimuunnellusta maissista, sokeriruo'osta tai sokerijuurikkaasta, valmistettu etanoli on kielletty.

Geenimuunnellut organismit on määritelty EU-direktiivissä 2001/18. Entsyymejä ja muita aineita, jotka on valmistettu käyttämällä geneettisesti muunneltuja mikro-organismeja, ei määritellä GMO-aineiksi tai GMO-pohjaisiksi aineiksi.

Käyttövalmis tuulilasinpesuneste (> 10 tilavuus-% vettä)

a) Etanolin tulee olla valmistettu uusiutuvasta raaka-aineesta.

Uusiutuva raaka-aine määritetään raaka-aineeksi, joka on peräisin biologisesta materiaalista, joka uusiutuu jatkuvasti luonnossa lähitulevaisuudessa, kuten vilja tai puu (eurooppalainen standardi EN 16575:2014).

b) Vuositasolla vähintään 90 % etanolista tulee olla valmistettu jäännöstuotteesta uusiutumista koskevan direktiivin (EU) 2018/2001 mukaisesti[2].

Jäännöstuote: aine, joka ei ole se lopputuote tai ne lopputuotteet, joiden valmistamiseen valmistusprosessi on suoraan tarkoitettu. Se ei ole valmistusprosessin päätarkoitus, ja prosessia ei ole tarkoituksellisesti muutettu sen valmistamiseksi.

Maanviljelyn, vedenkäytön, kalastuksen ja metsätalouden jäännöstuotteet: jäännöstuotteet, jotka syntyvät suoraan maanviljelyssä, vedenkäytössä, kalastuksessa ja metsätaloudessa ja jotka eivät käsitä tähän liittyvän teollisuuden tai käsittelyn jäännöstuotteita.

c) Sokeriruo'sta valmistettu etanoli sallitaan vain, jos sokeriruoko on sertifioitu Bonsucro-standardin (EU REDII hyväksytty) version 5.1 tai tai ISCC PLUS versio 3 tai uudempien versioiden mukaisesti.

[2] Europarlamentin ja Euroopan neuvoston direktiivi (EU) 2018/2001 11.12.2018 koskien uusiutuvista energianlähteistä peräisin olevan energian käytön edistämistä, artikla 2, kohdat 43 ja 44.

Vaatimus ei kata varsinaisen sokeriruokoteollisuuden sivutuotteita tai jäännös- ja jätetuotteita. Vaatimus ei kata myöskään tuotteen jäännös - ja jätetuotteita, jotka ovat syntyneet kotitalouksissa, teollisuudessa, laitoksissa tai kaupallisessa toiminnassa tuotteen loppukäyttäjällä ja joita ei voida enää käyttää alkuperäiseen tarkoitukseen.

d) Geenimuunnelluista organismeista (GMO), kuten geenimuunnellusta maissista, sokeriruo'osta tai sokerijuurikkaasta, valmistettu etanoli on kielletty.

Geenimuunnellut organismit on määritelty EU-direktiivissä 2001/18. Entsyymejä ja muita aineita, jotka on valmistettu käyttämällä geneettisesti muunneltuja mikro-organismeja, ei määritellä GMO-aineiksi tai GMO-pohjaisiksi aineiksi.

☒ Selvitys käytetystä uusiutuvasta raaka-aineesta.

☒ Dokumentaatio, joka osoittaa, että jäännöstuote täyttää uusiutumista koskevan direktiivin (EU) 2018/2001 määritelmän.

☒ Laskelma, joka osoittaa jäännöstuotteesta valmistetun etanolin määrän vuositasolla.

☒ Jos käytetään sokeriruo'sta valmistettua etanolia:

- Voimassa oleva Bonsucro EU-RED Chain of Custody -sertifikaatti toimittajalta tai linkki voimassa olevaan sertifikaattiin Bonsucron sertifikaattitietokannassa, joka kattaa kaiken sokeriruo'on, jota on käytetty Joutsenmerkityn tuulilasinpesunesteen etanolissa.
- Etanolin toimittajan voimassa oleva ISCC-sertifikaatti sekä vastuullisuusvakuutus/-vakuutukset (Sustainability Declaration), jotka osoittavat, että Joutsenmerkityn tuulilasinpesunesteen valmistukseen ostettu ja käytetty etanoli on toimitettu ISCC-sertifioituna materiaalina.

☒ Jos käytetään sokeriruo'osta valmistettua etanolia: Asiakirjat, jotka todistavat, että Bonsucro EU-RED tai ISCC PLUS -sertifioidun sokeriruo'on määrä täyttyy. Tämä on mainittava esim. laskuissa tai lähetysluetteloissa ISCC tai Bonsuco EU RED:n Chain of Custody-vaatimusten mukaisesti.

☒ Liite 6 tai vastaava vakuutus täytettynä ja allekirjoitettuna.

O15 Tehokkuus ja jäätymisen esto

Tuotteen on oltava vähintään yhtä tehokas kuin markkinoiden muut vastaavat tuotteet. Tehokkuus on dokumentoitava käyttäjätestillä liitteiden 7 ja 8 mukaisesti.

Tuotteen jäätymisen esto on dokumentoitava standardien ASTM D1177-17 ”Standard Test Method for Freezing Point of Aqueous Engine Coolants” tai ASTM D2386-19 ”Standard Test Method for Freezing Point of Aviation Fuels” tai vastaavan mukaisesti.

☒ Käyttäjätesti liitteiden 7 ja 8 mukaisesti.

☒ Testiraportti menetelmän ASTM D1177-17, ”Standard Test Method for Freezing Point of Aqueous Engine Coolants” tai ASTM D2386-19 ”Standard Test Method for Freezing Point of Aviation Fuels” tai vastaavan mukaisesti.

5 Pakkaus ja kuluttajatiedot

Tässä kappaleessa käsitellään muovipakkausten vaatimuksia ja kuluttajatietoja. Jos tuote on pakattu muuhun materiaaliin kuin muoviin, otathan yhteyttä Pohjoismaiseen ympäristömerkintään vaatimuksen määrittämiseksi.

O16 A - Muovipakkausten ja sulkimien kierrätysdesign

Muovipakkaukset, jotka ovat pienempiä kuin 200 litraa ja niiden sulkimet on suunniteltava niin, että materiaalien kierrättäminen on helppoa*.

Pakkaukset kattavat pullot, purkit, tölkit tai vastaavat.

Sulkimella tarkoitetaan korkkeja, kansia, suojakorkkeja, tiivisteitä ja pakkauksiin asennettuja annostelulaitteita ja pumppuja.

- Pakkausten ja sulkimien tulee olla valmistettu polyeteenista (PE) polypropeenista (PP) tai plyeteenitereftalaatista (PET).

  Poikkeuksena suihkepullojen liipaisin, joka voi sisältää pieniä määriä polyoksimetyleeniä (POM), vaahdotettua polyeteeniä (EPE), etyleenibutyyliakrylaatti kopolymeeriä (EBA), tai synteettistä akryylinitriilibutadieenikumia (NBR).
- Suojakorkkien ja tiivisteiden materiaalina tulee olla PE (polyeteeni), PP (polypropeeni), PET (polyetyleenitereftalaatti), alumiini, paperi tai EPE (vaahdotettu polyeteeni). Ne tulee voida irrottaa pakkauksesta tai korkista/kannesta.
- Pakkauksissa käytettävään PET-materiaaliin (polyeteenitereftalaatti) ei saa lisätä pigmenttejä.

  Poikkeus:

  - *Kierrätetty PET-granulaatti, jonka väri on peräisin kierrätetystä materiaalista.*
  - *Pigmentit, jotka lisätään UV-salpaajiin ja jotka muodostavat enintään 10 ppm pakkauksesta (ilman sulkimia).*
- Pakkauksia ja sulkimia ei saa värjätä hiilimustalla.

  Poikkeus: Pienet määrät hiilimustaa, jota on käytetty muissa väreissä kuin mustassa, jos voidaan dokumentoida, että NIR-sensori tunnistaa ja lajittelee pakkauksen tai sulkimen oikeaan muovifraktioon.
- Silikoniset sulkimet ovat kiellettyjä.

  Poikkeus: Voiteluaine suihkepullon liipaisimessa.
- Barriäärit ovat kiellettyjä pakkauksissa.
- Täyteaineita (kuten CaCO3) ei saa sisältyä PE:stä tai PP:stä valmistettuihin pakkauksiin ja sulkimiin määrää, jolloin muovin tiheys on suurempi kuin 0.995 g/cm3.
- Pakkauksissa tai sulkimissa ei saa olla metalliosia.

  Poikkeus:

  - *Metallijouset pumppupulloissa.*
  - *Metalli rasvan kylmäpoistoaineiden suihkepullojen liipaisimien teknisissä osissa.*

**Jos tuotteen pakkaus ei ole muovia, otathan yhteyttä Pohjoismaiseen ympäristömerkintään vaatimuksen määrittämiseksi.*

✉ Pakkausspesifikaatiot (sisältäen pullon, purkin, tölkin tai vastaavan, etiketit ja sulkimet) tai todistus, joka osoittaa pakkauksissa ja sulkimissa käytetyt muovityypit ja värin.

☒ Liite 9 tai vastaava täytettynä ja allekirjoitettuna.

☒ Dokumentaatio, joka osoittaa, että NIR-sensori tunnistaa ja lajittelee pakkauksen tai sulkimen oikeaan muovifraktioon, jos pientä määrä hiilimustaa on käytetty muissa väreissä kuin mustassa.

☒ Laskelma, joka osoittaa, että tiheys ei ylity.

O16 B - Etikettien kierrätysdesign kovamuovipakkauksille

Etiketillä tarkoitetaan tässä tavallista etikettiä, kutistekalvoa, suoraa tulostamista pakkauksineen jne.

- Polyeteenistä (PE) ja polypropeenista (PP) valmistetut pakkaukset: Seuraavat etikettimateriaalit ovat sallittuja:
  - Polyolefiini etiketit (PE ja PP) sekä PET tai PET-G etiketit, joiden tiheys on > 1.0 g/cm^3. Etiketit, jotka ovat eri materiaalia kuin pakkaus, soveltuvuus tulee osoittaa ”Recyclass'HDPE-pakkausten etikettien ja liimojen kierrätettävyyden arviointiprotokolla Recyclability Evaluation Protocol for labels and adhesives on HDPE containers ” - version 1.0[3] mukaisesti.
  - Paperietiketit, joista ei irtoa kuituja. Soveltuvuus tulee osoittaa “Recyclass’ Washing quick test procedure: For paper labels applied on HDPE & PP containers, standard laboratory practice” -menetelmän mukaisesti, version 1.0[4].
- Polyeteenitereftalaatista (PET) valmistetuissa pakkauksissa etiketin tulee olla eri materiaalia, kuin PET ja jonka tiehys on < 1.0 g/cm3 tai paperinen etiketti, josta ei irtoa kuituja.
  - Paperietiketit, joista ei irtoa kuituja: Soveltuvuus tulee todentaa “Recyclass’ Washing quick test procedure: For paper labels applied on HDPE & PP containers, standard laboratory practice” -menetelmän mukaisesti, version 1.05.

Huomaa: PET-G ei ole sallittu PET pakkausten etiketeissä. Tällä hetkellä myöskään cPET ei ole sallittu. Pohjoismainen ympäristömerkintä harkitsee cPET etikettien sallimista tietyin edellytyksin, jos EPBP (The European PET Bottle Platform) ja/tai RecyClass (www.recyclass.eu) tulee hyväksymään cPET etikettien käytön.

- Etiketissä ei saa olla polystyreeniä (PS), polyvinyylikloridia (PVC) tai muita halogenoituja muoveja.
- Metallisoidut etiketit/kutistekalvot eivät ole sallittuja.
- Etiketit, jotka ovat eri materiaalia kuin pakkaus: Etiketit eivät saa peittää yli 60 % pakkauksesta. Prosenttiosuuden laskennan tulee perustua pakkauksen kaksiulotteiseen profiiliin, eli pakkauksen pääliosan tai pohjan pinta-alat eivätkä laatikon/astian/pullon/tölkin sivujen pinta-alat saa sisältyä laskelmaan. Jos etiketit pakkauksen etu- ja takapuolilla ovat eri kokoiset, 60 % rajan tulee täyttyä molemmilla puolilla erikseen. Sylinterimäisillä pulloilla laskenta voi perustua myös pakkauksen kolmiulotteiseen profiiliin, kunhan jätetään pois pullon pohjan ja pääliosan pinta-alat.
- Suoraan pakkaukseen tulostaminen ei ole sallittua, pois lukien päivämäärä-, erä- ja UFI -tunniste(*Unique Formula Identifier).*

Huomio: Pohjoismainen ympäristömerkintä toteutti etikettiselvityksen 2020 ja tuli tulokseen, että kriteereihin tulisi lisätä etiketti vaatimus. Tämä vaatimus otetaan käyttöön vuonna

[3] https://recyclass.eu/wp-content/uploads/2024/07/REP-HDPE-02.pdf (Accessed on 2024-12-19)
[4] https://recyclass.eu/wp-content/uploads/2021/10/RecyClass-Washing-QT-Procedure-for-Paper-Labels-applied-on-HDPE-and-PP-Containers_FINAL.pdf (Accessed on 2021-11-19)
[5] https://recyclass.eu/wp-content/uploads/2021/10/RecyClass-Washing-QT-Procedure-for-Paper-Labels-applied-on-HDPE-and-PP-Containers_FINAL.pdf (Accessed on 2021-11-19)

2021. Lisätietoja taustadokumentin vaatimuksen O16 B perustelut kohdasta. Vuoden 2024 aikana RecyClass korvsi HDPE- ja PP-pakkausten filmitarroille tarkoitetun pesun pikatestimenetelmän HDPE-pakkausten tarrojen ja liimojen arviointiprotokollalla. Vastaa PP-pakkausten arviointiprotokolla on tarkoitus julkaista vuonna 2025, jolloin kriteerit päivitetään viittaamaan kyseiseen protokollaan.

Merkintävaatimusten seuraavan tarkistuksen yhteydessä edellytetään, että PE- ja PP-pakkauksissa käytetään samaa materiaalia olevaa etikettiä, eikä paperisia merkintöjä enää sallita.

☒ Etiketin tarkat tiedot, joista käy ilmi käytetty materiaali ja sen tiheys. Liitettä 9 voidaan käyttää osana dokumentaatiota.

☒ Jos pakkauksen kanssa eri muovimateriaalia olevaa etikettiä käytetään PE tai PP pakkauksessa: Testitodistus Liitteen 4 vaatimukset täyttävästä testilaboratoriosta, jolla osoitetaan, että etiketti on hyväksytty.

☒ Jos käytetään paperietikettiä: Testitodistus Liitteen 4 vaatimukset täyttävästä testilaboratoriosta, jolla osoitetaan, että etiketti on hyväksytty.

☒ Vakuutus siitä, että PS:ää, PVC:tä tai muita halogenoituja muoveja tai alumiinia tai muita metalleja ei ole käytetty. Liitettä 9 voidaan käyttää.

☒ Etiketeille, jotka ovat eri materiaalia kuin pakkaus: Laskelmat etiketin koosta suhteessa pakkauksen pinta-alaan.

☒ Vakuutus hakijalta, että suoraa painatusta ei käytetä muualla kuin päivämääräkoodeissa, eränumeroissa tai UFI:ssa. Liitettä 2 voidaan käyttää.

O17 Joustavien muovipouchien/pussien kierrätysdesign

Pussit/pouchit on suunniteltava niin, että materiaalien kierrättäminen on helppoa.

Pakkaus kattaa joustavat pussit/pouchit.

Sulkimella tarkoitetaan korkkeja ja kansia.

- Pakkaukset ja sulkimet tulee olla valmistettu polyeteenistä (PE), polypropeenista (PP) tai polyeteenitereftalaatista (PET).
- Pakkauksen tulee olla valmistettu monomateriaalista, ei laminaateista, joissa on kerroksia useista materiaaleista. Barrieeri-päällysteenä voidaan käyttää vain EVOH (etyleenivinyylialkoholi) ja enintään 5 % suhteessa kokonaispainoon.
- Hiilimustapigmenttiä ei saa lisätä pakkauksiin ja sulkimiin.

Poikkeus:

  - *Poikkeuksena pienet määrät hiilimustaa, jota on käytetty muissa väreissä kuin mustassa. Tällöin on dokumentoitava, että NIR-sensori tunnistaa ja lajittelee pakkauksen tai sulkimen oikeaan muovifraktioon.*
  - *Teksti ja piktogrammi.*

- Silikoniset sulkimet ovat kiellettyjä.
- Täyteaineita (kuten CaCO3) ei saa sisältyä PE:stä tai PP:stä valmistettuihin pakkauksiin tai sulkimiin määrää, jolloin muovin tiheys on suurempi kuin 0,995 g/cm3.
- Etiketissä ei saa olla polystyreeniä (PS), polyetyleenitereftalaattia (PET), polyvinyylikloridia (PVC) tai muoveja, jotka perustuvat muihin halogenoituihin muoveihin.

✉ Pakkausspesifikaatiot (sisältäen pouchin, etiketin ja sulkimen) tai sertifikaatti, joka osoittaa käytetyt muovityypit ja pigmentit.

✉ Liite 9 tai vastaava todistus täytettynä ja allekirjoitettuna.

✉ Dokumentaatio, joka osoittaa, että NIR-sensori tunnistaa ja lajittelee pakkauksen tai sulkimen oikeaan muovifraktioon, jos pientä määrä hiilimustaa on käytetty muissa väreissä kuin mustassa.

✉ Laskelma, joka osoittaa, että tiheys ei ylity.

O18 Suihketuotteiden pakkaukset

a) Ponnekaasua sisältävät suihkeet eivät ole sallittuja.

b) Kaikissa sisätilojen puhdistukseen tarkoitetuissa suihketuotteissa tulee olla pysyvä aerosoleja vähentävä suutin (vaahtosuutin).

Vaihtoehtoisesti suihketuotteissa tulee olla muu aerosoleja vähentävä järjestelmä, esimerkiksi aerosoleja vähentävä koostumus viskoosisena tuotteena. Vaihtoehto hyväksytään, jos tehdään testi, joka osoittaa, että hengitettävien, torakaalisten aerosolien määrä on vähintään yhtä vähäinen testituotteessa sen alkuperäispakkauksessa kuin vertailutuotteessa, jossa on vaahtosuutin. Vertailutuotteen tulee olla Joutsenmerkitty tuote, jossa on vaahtosuutin.

Vertailutuotteen kemiallisen koostumuksen ja fysikaalisten ominaisuuksien tulee olla vastaavat kuin testattavan tuotteen. Testi tulee tehdä hengitettäviä ja torakaalisia aerosolijakeita koskevan määritelmän "bestemmelse av inhalerbar, torakal og respirabel aerosolfraksjon" mukaisesti, joka on kuvattu teoksessa Olsen et al. (2017)[6]. Testi tulee tehdä pätevässä ja puolueettomassa laboratoriossa. Laboratorion on täytettävä standardin EN ISO 17025 yleiset vaatimukset tai oltava virallinen GLP-hyväksytty laboratorio.

✉ Dokumentaatio, josta käy ilmi, että ponnekaasua ei käytetä, esimerkiksi pakkauksen kuvaus.

✉ Valmistajan vakuutus/dokumentaatio laukaisimesta/suihkepullosta, josta käy ilmi, että siinä on pysyvä vaahtosuutin.

✉ Kuvaus vaihtoehtoisesta aerosoleja vähentävästä järjestelmästä ja testiraportti testattavan tuotteen ja vertailutuotteen vertailusta.

✉ Dokumentaatio, josta käy ilmi, että testi on tehty laboratoriossa, joka on pätevä ja puolueeton sekä täyttää standardin EN ISO 17025 yleiset vaatimukset tai on virallinen GLP-hyväksytty laboratorio.

O19 Kuluttajatiedot

Tuotteen etiketissä on oltava alla olevat tiedot. Ammattikäytön tuotteiden osalta, tiedot voivat olla mukana olevassa tuoteselosteessa.

- Tuotteen käyttötarkoitus selkeästi.
- Selvä ja helposti ymmärrettävä annosteluohje, jos tuote on laimennettava ennen käyttöä.
- Jäätymispiste suositellulle annostukselle tuulilasinpesunesteillä.

[6] Rengjøringsmidler i sprayform – Frigir de helseskadelige stoffer til arbeidsatmosfæren som kan inhaleres til lungene? Olsen, R., et al. (2017). STAMI-rapport nr 2. ISSN-nro 1502-0932.

- Pakkausten lajittelu/kierrätys niissä Pohjoismaissa, joissa tuotetta myydään. Tekstiä ja symboleja voi käyttää.
- Kuluttajatuotteille ohje pesupaikan valinnasta. Ehdotettu sanamuoto: *Ympäristön suojelemiseksi, valitse pesupaikka, jossa viemäri on liitetty julkiseen puhdistuslaitokseen.*
- *Poikkeus tuulilasinpesuaineille.*

✉ Kopio etiketistä ja/tai tuotetiedoista.

6 Tehokkuus

Tuulilasinpesunesteet eivät sisälly vaatimukseen O20.

O20 Tehokkuus

Tuotteen tulee olla vähintään yhtä tehokas kuin muut vastaavanlaiset markkinoilla olevat tuotteet. Tuotteen tehokkuus dokumentoidaan alla olevan mukaan:

- Kuluttajakäyttöön tarkoitettujen puhdistustuotteiden tehokkuus on dokumentoitava toimivuustestillä liitteen 10 mukaisesti
- Ammattikäyttöön tarkoitettujen puhdistustuotteiden tehokkuus on dokumentoitava joko:
  a) toimivuustestillä liitteen 10 mukaisesti tai
  b) käyttäjätestillä liitteiden 11 ja 12 mukaisesti.
- Käsin käytettäville kiillotustuotteille on standardoidut testit muun muassa menetelmässä ASTM D 4955-89 Standard Practice for Field Evaluation of Automotive Polish
- Ei käsin käytettäville kiillotustuotteille tehokkuus on dokumentoitava liitteiden 11 ja 12 mukaisesti.
  a) toimivuustestillä liitteen 10 mukaisesti tai
  b) käyttäjätestillä liitteiden 11 ja 12 mukaisesti
- Kuivausaineen, huuhteluaineen, huuhteluvahan ja yhdistelmävahan osalta, jotka kuuluvat osana automaattipesu järjestelmää yhdessä muiden Joutsenmerkittyjen puhdistus- tai kiillotustuotteiden kanssa, tehokkuus tulee dokumentoida joko
  a) toimivuustestillä liitteen 10 mukaisesti tai
  b) käyttäjätestillä liitteiden 11 ja 12 mukaisesti

✉ Kuluttajakäyttöön tarkoitetut puhdistustuotteet: Selvitys toimivuustestistä, joka täyttää liitteen 10 vaatimukset.

✉ Ammattikäyttöön tarkoitetut puhdistustuotteet: Toimivuustesti liitteen 10 mukaisesti tai käyttäjätesti liitteiden 11 ja 12 mukaisesti.

✉ Käsin käytettävät kiillotustuotteet: Dokumentointi tehokkuudesta standardin ASTM D 4955-89 tai vastaavan standardisoidun testin mukaisesti.

✉ Ei-käsin käytettävät kiillotustuotteet: Toimivuustesti liitteen 10 mukaisesti tai käyttäjätesti liitteiden 11 ja 12 mukaisesti.

✉ Kuivausaineen, huuhteluaineen, huuhteluvahan ja yhdistelmävahan osalta, jotka kuuluvat osana automaattipesu järjestelmää yhdessä muiden Joutsenmerkittyjen puhdistus- tai

kiillotustuotteiden kanssa: Toimivuustesti liitteen 10 mukaisesti tai käyttäjätesti liitteiden 11 ja 12 mukaisesti.

7 Laatu- ja viranomaisvaatimukset

Laatu- ja viranomaisvaatimukset ovat yleisiä vaatimuksia, jotka kuuluvat aina Pohjoismaisen ympäristömerkinnän kriteereihin. Näiden tarkoituksena on varmistaa, että laadunvarmistus ja viranomaisten soveltuvat ympäristövaatimukset hoidetaan asianmukaisella tavalla. Vaatimukset varmistavat myös, että Pohjoismaisen ympäristömerkinnän vaatimuksia noudatetaan koko luvan voimassaoloajan.

Seuraavien rutiinien on oltava käytössä, jotta voidaan varmistua siitä, että Pohjoismaisen ympäristömerkinnän vaatimukset täyttyvät.

O21 Vastuu ja organisaatio

Yrityksessä on oltava nimettyinä henkilö, joka vastaa Joutsenmerkin vaatimusten täyttymisestä sekä markkinointivastaava ja talousvastaava, lisäksi yhteyshenkilö Pohjoismaiseen ympäristömerkintään.

✉ Organisaatiorakenne.

O22 Dokumentaatio

Luvanhaltijan on voitava esittää kopio hakemuksesta sekä hakemuksen yhteydessä lähetettyyn dokumentaatioon käytetyt asiakirjat ja laskelmat.

🔑 Tarkastetaan tarvittaessa paikan päällä.

O23 Tuotteen laatu

Luvanhaltijan on huolehdittava, että tuotteen laatu ei huonone luvan voimassaoloaikana.

✉ Menettelytavat reklamaatioiden käsittelystä ja arkistoinnista.

🔑 Reklamaatioarkisto tarkistetaan paikan päällä.

O24 Suunnitellut muutokset

Suunnitelluista tuote- ja markkinointimuutoksista, jotka vaikuttavat Joutsenmerkin vaatimuksiin, on ilmoitettava kirjallisesti Pohjoismaiseen ympäristömerkintään.

✉ Menettelytavat

O25 Odottamattomat poikkeukset

Joutsenmerkin vaatimuksiin vaikuttavat odottamattomat poikkeukset on kirjallisesti raportoitava Pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle ja niistä on pidettävä kirjaa.

✉ Menettelytavat

O26 Jäljitettävyys

Luvanhaltijan on pystyttävä jäljittämään tuotannosta Joutsenmerkityt tuotteet koko tuotantoketjun läpi. Valmistettu/myyty tuote pitäisi pystyä jäljittämään tiettyyn päivämäärään (päivämäärä ja kellonaika) ja sijaintiin (tietty tehdas) sekä

millä koneella/linjalla tuote on valmistettu. Lisäksi tuote pitäisi pystyä yhdistämään käytettyyn todelliseen raaka-aineiseen.

Yrityksen menettelytavat tai kuvaus yrityksen toimenpiteistä, joilla varmistetaan jäljitettävyys.

✉ Lataa menettelytavat tai kuvaus toimenpiteistä.

O27 Lait ja asetukset

Luvanhaltijan on varmistettava, että voimassa olevia turvallisuutta, työympäristöä, ympäristölainsäädäntöä ja laitoskohtaisia ehtoja/toimilupia koskevia määräyksiä noudatetaan kaikissa Joutsenmerkityn tuotteen valmistuspaikoissa.

✉ Allekirjoitettu hakemuslomake

Joutsenmerkin säännöt tuotteille

Joutsenmerkin kanssa on käytettävä lupanumeroa.

Lisätietoa Joutsenmerkin säännöistä, maksuista ja logon käytöstä löytyy osoitteesta https://joutsenmerkki.fi/saannot/

Valvonta

Pohjoismainen ympäristömerkintä voi myös luvan myöntämisen jälkeen tarkistaa täyttääkö tuote Joutsenmerkin vaatimukset muun muassa tarkastuskäynnin tai pistokokeen avulla.

Jos tuote tai toiminta ei täytä vaatimuksia, voidaan Joutsenmerkin käyttöoikeus perua.

Tarkastus tehdään esim. ottamalla näyte analyysiin pistokokeen muodossa kaupassa myynnissä olevien tuotteiden joukosta, jonka jälkeen näytteen analysoi puolueeton testilaitos. Jos vaatimuksia ei täytetä, Pohjoismainen ympäristömerkintä voi vaatia, että luvanhaltija maksaa analyysikulut.

Kriteerien versiohistoria

Pohjoismainen ympäristömerkintä vahvisti kriteerit version 6.0 ajoneuvojen puhdistusaineille 31.8.2020 ja kriteerit ovat voimassa 30.6.2025 saakka.

Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 15.9.2020 muuttaa vaatimusta O16 niin, että suojakorkit ja tiivisteet voi olla valmistettu myös alumiinista ja paperista, jos ne voidaan irrottaa pakkauksesta tai korkista/kannesta. Uusi versio on 6.1.

Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 20.10.2020 muuttaa vaatimusta O7 poistamalla REACH-asetuksen liitteessä XVII (luettelo rajoituksista) olevia aineita koskevan kiellon. Uusi versio on 6.2.

Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 16.2.2021 muuttaa vaatimusta O4 niin, että ammattikäytön tuotteet voivat luokittua vaaralausekkeella H314 Skin Corr. 1B tai 1C. Uusi versio on 6.3.

Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 23.3.2021 seuraavista tarkennuksista:

- Vaatimus O16 ainoastaan 200 litraa pienemmät pakkaukset
- Vaatimus O18 b) ainoastaan sisäkäyttöön tarkoitetut suihketuotteet

Lisäksi Pohjoismainen ympäristömerkintä tarkensi 14.4.2021 vaatimusta O20, siten, että muun kuin manuaalisen käytön kiillotustuotteiden sekä kuivausaineen, huuhteluaineen, huuhteluvahan ja yhdistelmävahan osalta, jotka kuuluvat osana automaattipesujärjestelmää yhdessä muiden Joutsenmerkittyjen puhdistus- tai kiillotustuotteiden kanssa, tehokkuus tulee dokumentoida toimivuustestillä. Uusi versio on 6.4.

Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 20.1.2026 pidentää kriteereiden voimassaoloaikaa 29.2.2028 saakka. Uusi versio on 6.19.Pohjoismainen ympäristömerkintä tarkensi 4.5.2021 vaatimusta O16.

- Pigmentit, jotka lisätään UV-salpaajiin ja jotka muodostavat enintään 10 ppm pakkauksesta (ilman suljinta) vapautetaan PET-pigmenttien kiellosta.
- Voiteluaineet suihkepullon liipaisimessa ovat poikkeus silikonikiellossa.

Uusi versio on 6.5

Pohjoismainen ympäristömerkintä tarkensi 1.6.2021 seuraavia vaatimuksia:

- Liuottimet rasvan kylmäpoistoaineissa voivat sisältää ≤ 5000 ppm aromaattisia hiilivetyjä jäännöksenä jalostus-/puhdistusprosessista (vaatimus 07).
- Suihkepullojen liipaisimet voivat sisältää pieniä määriä polyoksimetyleeniä (POM), vaahdotettua polyeteeniä (EPE), etyleenibutyyliakrylaatti kopolymeeriä (EBA), tai synteettistä akryylinitriilibutadieenikumia (NBR) (vaatimus O16).

Uusi versio on 6.6.

Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 5.10.2021 lisätä iminodisukkinaatin sekä mäntyöljyn rosiinihapon ja saippuoitumattomat aineet luetteloon yhdisteistä, jotka ovat poikkeuksia anaerobista hajoavuutta koskevasta vaatimuksesta. Uusi versio on 6.7.

Pohjoismainen Ympäristömerkintä teki 22.2.2022 seuraavat muutokset:

- Hiilivedyt, C11-20 ovat poikkeuksia anaerobista hajoavuutta koskevasta vaatimuksesta (O6)
- Rasvan kylmäpoistoaineet, mikroemulsiot ja kuivausaineet voivat sisältää ≤ 5000 ppm aromaattisia hiilivetyjä puhdistus/jalostusprosessin jäännöksinä (vaatimus O7)
- Neutraalit ja emäksiset tuotteet (pH ≥ 6) voivat sisältää bronopolia, jos vapaan formadehydin pitoisuus lopputuotteessa ei ylitä 20 ppm (0,0020 painoprosenttia, 20 mg/kg) (vaatimus O7)
- UVCB-aineille, joissa on rajoitetusti vesiliukoisia komponentteja, voidaan käyttää EL50/LL50-arvoja EC50/LC50-arvojen sijaan. (Liite 4)

Uusi versio on 6.8.

Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 29.3.2022 muuttaa vaatimusta O4 siten, että myös H411-luokitellut tensidit ovat poikkeus vaatimukseen. Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 19.4.2022 että metalli rasvan kylmäpoistoaineiden suihkepullojen liipaisimien teknisissä osissa on poikkeus metallin kiellosta vaatimuksessa O16. Pohjoismainen Ympäristömerkintä päätti 10.5.2022 sisällyttää tuoteryhmään myös moottoripyörien, polkupyörien ja vastaavien puhdistustuotteet. Uusi versio on 6.9.

Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 9. elokuuta 2022 sallia etanolin, joka on valmistettu Bonsucro-standardin (EU RED II -hyväksytty) version 5.1 tai uudemman version mukaisesti sertifioidusta sokeriruo’osta. Uuden version numero on 6.10.

Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 9.8.2022 sallia etanolin, joka on valmistettu sokeriruo’osta, joka on sertifioitu Bonsucro-standardin (EU REDII -hyväksytty) version 5.1 tai uudemman version mukaisesti. Uusi versio on 6.10.Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 21.9.2022 tehdä poikkeuksen mikromuovien kiellosta kalvon muodostaville tuotteille, kunnes ECHA:n rajoitusehdotus ja sen määritelmät valmistuvat. Poikkeus pätee ainakin

31.12.2023 asti. Pohjoismainen Ympäristömerkintä päätti 4.10.2022 sallia vaahdotettu polyeteeni (EPE) suojakorkeissa ja tiivisteissä. Uusi versio on 6.11.

Pohjoismainen ympäristömerkintä on lisäksi, kuten kriteerien julkaisun yhteydessä vaatimuksessa O16 on mainittu, toteuttanut etikettiselvityksen tutkiakseen miten etikettivaatimukset voidaan lisätä kriteereihin. Uusi etikettivaatimus on ”O16 – B Etikettien kierrätysdesign kovamuovipakkauksille” ja se on lisätty kriteeriin siirtymäajalla, joka jatkuu 31.12.2023 asti.

Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 1.11.2022 nostaa joustavissa muovipoucheissa/pusseissa käytettävän EVOH:n (etyleenivinyylialkoholi) sallittua prosenttiosuutta 2 %:sta 5 %:iin. Uusi versio on 6.12.

Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 21.2.2023 alentaa vaatimuksessa O14 Etanoli uusiutuvien energialähteiden direktiivin (EU) 2018/2001 mukaisesta jäännöstuotteesta valmistetun etanolin prosenttiosuutta 10 prosenttiin tiivistetyssä tuulilasin pesunesteessä. Uusi versio on 6.13.

Pohjoismainen ympäristömerkintä pidensi 14.11.2023 kriteerien voimassaoloaikaa 30.6.2027 saakka. Samalla tuoteryhmän määrittelyä tarkennettiin, mukaan otettiin myös lentokoneiden pesuun tarkoitetut tuotteet. Vaatimuksen O16 B Etikettien kierrätysdesign kovamuovipakkauksille, siirtymäaikaa jatkettiin 31.12.2024 saakka. Uusi versio on 6.14.

Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 19. 12.2023, että myös jätteestä valmistettu etanoli voidaan sisällyttää tuulilasinpesunestetiivisteeseen. Uusi versio on 6.15.

CLP:n päivityksestä johtuen vaaralausekkeella H314 luokiteltuja tuotteita, jos luokitus johtuu pH:sta, ei enää luokitella 1A:n, 1B:n ja 1C:n mukaan. Tästä syystä Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 13. elokuuta 2024 mukauttaa vaatimusta O4. Uusi versio on 6.16.

Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 13.8.2024 sallia IFS-standardin Household and Personal Care vaihtoehtona ISO 9001:lle (liite 4). Uusi versio on 6.17.

Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 25.11.2025 lisätä urean vaatimukseen O6. Uusi versio on 6.18.

Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 29.1.2026 pidentää kriteerien voimassaoloaikaa 29.2.2028 saakka. Uusi versio on 6.19.

Pohjoismainen ympäristömerkintä päätti 3.11.2026 hyväksyä tuulilasinpesunesteissä käytettävän etanolin, joka on valmistettu ISCC PLUS -sertifioidusta sokeriruo'osta (versio 3 tai uudempi). Uusi versio on 6.20.

Uudet kriteerit

Kriteerejä seuraavan kerran uusittaessa otetaan huomioon.

- Vaatimus koskien tuotteita, jotka muodostavat mikroemulsioita öljynerottimen vaikutuksesta.
  Raja-arvot aineille, jotka eivät ole aerobisesti ja/tai anaerobisesti hajoavia (aNBO ja anNBO).

Liite 1 Description of the product

The declaration relates to the following product / product system:

Product name
Product system
Manufacturer
Supplier / importer

The product's area of use:

☐ Cars

☐ Buses

☐ Trucks

☐ Boats

☐ Ships

☐ Motorcycles, bicycles and equivalent

☐ Trains and other rail transport

☐ Planes

The product is intended for:

☐ Consumers

☐ Professional users

☐ Manual washing

☐ Automated wash installations

Is the product part of a system, together with other Nordic Swan Ecolabelled cleaning and / or polishing products for automated wash installations? ☐ Yes ☐ No

The product's dosing, stated as grams / litre of working solution:

_____

State how this value was arrived at, based on the recommended dosing on the label / product sheet:

_____

_____

_____

Place and date	Company name / stamp
Person responsible	Signature of responsible individual
Phone	E-mail

Liite 2 Declaration from the manufacturer of the product

To be used in conjunction with an application for a licence for the Nordic Swan Ecolabelling of care products for vehicles. To complete the following declaration, you will need declarations for all raw materials (Appendix 3 or equivalent declaration).

This declaration is based on the knowledge we have at the time of the application, based on tests and / or declarations from raw material manufacturers, with reservations for new advances and new knowledge. Should such new knowledge arise, the undersigned is obliged to submit an updated declaration to Nordic Ecolabelling.

Product name: _____

The requirements in the criteria document and accompanying appendices apply to all ingoing substances in the Nordic Swan Ecolabelled care products for vehicles. Impurities are not regarded as ingoing substances and are exempt from the requirements.

Ingoing substances and impurities are defined below, unless stated otherwise in the requirements

- *Ingoing substances: all substances in the Nordic Swan Ecolabelled product, including additives (e.g. preservatives and stabilisers) in the raw materials. Substances known to be released from ingoing substances (e.g. formaldehyde, arylamine, in situ-generated preservatives) are also regarded as ingoing substances.*
- *Impurities: residuals, pollutants, contaminants etc. from production, incl. production of raw materials that remain in the raw material / ingredient and / or in the in the Nordic Swan Ecolabelled product in concentrations less than 100 ppm (0,0100 w-%, 100 mg / kg) in the Nordic Swan Ecolabelled product.*
- *Impurities in the raw materials exceeding concentrations of 1,0 % are always regarded as ingoing substances, regardless of the concentration in the Nordic Swan Ecolabelled product.*

Examples of impurities are residues of the following: residues or reagents incl. residues of monomers, catalysts, by-products, scavengers, and detergents for production equipment and carry-over from other or previous production lines.

O4: Classification of the product		
Is the product classified with any of the hazard phrases below? Including all combinations of stated exposure routes and stated specific effect. For example, H350 also covers classification H350i.		
H400 – Toxic to aquatic life, hazard category 1	Yes ☐	No ☐
H410 – Toxic to aquatic life	Yes ☐	No ☐
H411 – Toxic to aquatic life	Yes ☐	No ☐
H412 – Toxic to aquatic life	Yes ☐	No ☐
H413 – Toxic to aquatic life	Yes ☐	No ☐
H420 – Hazardous to the ozone layer	Yes ☐	No ☐
H350 – May cause cancer, hazard category 1A and 1B	Yes ☐	No ☐
H351 – Suspected of causing cancer, hazard category 2	Yes ☐	No ☐
H340 – May cause genetic defects, hazard category 1A and 1B	Yes ☐	No ☐
H341 – May cause genetic defects, hazard category 2	Yes ☐	No ☐
H360 – Toxic for reproduction, hazard category 1A and 1B	Yes ☐	No ☐
H361 – Toxic for reproduction, hazard category 2	Yes ☐	No ☐
H362 – Toxic for reproduction, effects on or through breastfeeding (supplementary category)	Yes ☐	No ☐
H300 – Acute toxicity	Yes ☐	No ☐
H310 – Acute toxicity	Yes ☐	No ☐
H330 – Acute toxicity	Yes ☐	No ☐
H301 – Acute toxicity	Yes ☐	No ☐
H311 – Acute toxicity	Yes ☐	No ☐
H331 – Acute toxicity	Yes ☐	No ☐
H302 – Acute toxicity	Yes ☐	No ☐
H312 – Acute toxicity	Yes ☐	No ☐
H332 – Acute toxicity	Yes ☐	No ☐
H370 – Specific target organ toxicity: single exposure and repeated exposure	Yes ☐	No ☐
H371 – Specific target organ toxicity: single exposure and repeated exposure	Yes ☐	No ☐
H372 – Specific target organ toxicity: single exposure and repeated exposure	Yes ☐	No ☐
H373 – Specific target organ toxicity: single exposure and repeated exposure	Yes ☐	No ☐
H314 – Skin corrosion or irritation	Yes ☐	No ☐
H304 – Aspiration hazard	Yes ☐	No ☐
H334 – Respiratory or skin sensitising	Yes ☐	No ☐
H317 – Respiratory or skin sensitising	Yes ☐	No ☐
H240 – Explosive	Yes ☐	No ☐
H224 – Extremely flammable	Yes ☐	No ☐
H225 – Highly flammable	Yes ☐	No ☐

If the answer to any of the above questions is Yes, state the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

_____

_____

_____

_____

O5: Classification of ingoing substances		
Does the product contain substances classified with any of the hazard phrases below? Including all combinations of stated exposure routes and stated specific effect. For example, H350 also covers classification H350i.		
H350 – May cause cancer, hazard category 1A and 1B	Yes ☐	No ☐
H351 – Suspected of causing cancer, hazard category 2	Yes ☐	No ☐
H340 – May cause genetic defects, hazard category 1A and 1B	Yes ☐	No ☐
H341 – May cause genetic defects, hazard category 2	Yes ☐	No ☐
H360 – Toxic for reproduction, hazard category 1A and 1B	Yes ☐	No ☐
H361 – Toxic for reproduction, hazard category 2	Yes ☐	No ☐
H362 – Toxic for reproduction, effects on or through breastfeeding (supplementary category)	Yes ☐	No ☐
H334 – May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled 1 / 1A / 1B	Yes ☐	No ☐
H317 – Skin sensitising category 1 / 1A / 1B	Yes ☐	No ☐

If the answer to any of the above questions is Yes, state the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

_____

_____

_____

_____

O6: Organic substances, degradability		
Are all organic substances in the product aerobically biodegradable in accordance with test method no. 301 A–F, no. 310 in OECD guidelines for testing of chemicals or equivalent test methods?	Yes ☐	No ☐
Are all organic substances in the product anaerobically biodegradable in accordance with ISO 11734, ECETOC no. 28, OECD 311 or equivalent test methods?	Yes ☐	No ☐
If no to any of the above questions, please indicate if the substance is one of the following:		
Non-chlorinated polymers	Yes ☐	No ☐
Non-chlorinated natural and synthetic waxes	Yes ☐	No ☐
Preservatives	Yes ☐	No ☐
Fragrances	Yes ☐	No ☐
Colourants in windscreen washer fluid	Yes ☐	No ☐
Colourants in professional products	Yes ☐	No ☐
Denaturing agents in ethanol	Yes ☐	No ☐
Iminodisuccinate (DID-no. 2555)	Yes ☐	No ☐
Rocin acid in tall oil	Yes ☐	No ☐
Unsaponifiables in tall oil	Yes ☐	No ☐
Hydrocarbons C11-20	Yes ☐	No ☐
Other, explain	Yes ☐	No ☐

State the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added

substance.

_____

_____

_____

_____

O7: Substances prohibited from products		
Does the product contain any of the following substances?		
Colourants	Yes ☐	No ☐
Linear alkylbenzene sulphonates (LAS)	Yes ☐	No ☐
Alkylphenol ethoxylates (APEO) and / or alkylphenol derivatives (APD)	Yes ☐	No ☐
EDTA (ethylenediaminetetraacetic acid) and its salts and DTPA (diethylenetriamine pentaacetate)	Yes ☐	No ☐
Quarternary ammonium salts that are not readily biodegradable	Yes ☐	No ☐
Organic chlorine compounds and hypochlorites	Yes ☐	No ☐
Benzalkonium chloride	Yes ☐	No ☐
MG (methyldibromo glutaronitrile acid, CAS no. 35691-65-7)	Yes ☐	No ☐
MI (methylisothiazolinone acid, CAS no. 2682-20-4)	Yes ☐	No ☐
Nitro musks and polycyclic musk compounds	Yes ☐	No ☐
Phthalates	Yes ☐	No ☐
Halogenated and / or aromatic solvents	Yes ☐	No ☐
Fluorine surfactants and other per- and polyfluorinated compounds (PFAS)	Yes ☐	No ☐
BHT (butylated hydroxytoluene, CAS no. 128-37-0)	Yes ☐	No ☐
HMDS (hexamethyldisiloxane, CAS no. 107-46-0)	Yes ☐	No ☐
Microplastics *Microplastic means particles with a size of below 5 mm of insoluble macromolecular plastic, obtained through one of the following processes:* *a) A polymerisation process such as polyaddition or polycondensation or a similar process using monomers or other starting substances.* *b) Chemical modification of natural or synthetic macromolecules.* *c) Microbial fermentation.* *Please note that Nordic Ecolabelling is following the ECHA restriction proposal and its definition and reserve the right to change the definition above when the definition used in the restriction proposal is finalized. An appropriate transition period would be granted.*	Yes ☐	No ☐
Endocrine disruptors in line with the following: • Substances considered to be potential endocrine disruptors according to the European Commission's Endocrine Disruptor priority list, category 1 and 2, or future priority lists from the European Commission. https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf (Appendix L, page 238 onwards) • Substances that have been identified as meeting or potentially meeting WHO's definition of an endocrine disruptor by the Danish Centre on Endocrine Disruptors (CeHoS). http://www.cend.dk/files/DK_ED-list-final_2018.pdf (Tables 8 and 13), or later publications. • Substances identified as hormone disruptors according to the scientific criteria in the Biocidal Products Regulation (EU 2017/2100) or the Plant Protection Products Regulation (EU 2018/605). • Substances identified as endocrine disruptors by ECHA's ED Expert Group: https://echa.europa.eu/fi/ed-assessment	Yes ☐	No ☐

Substances that have been judged in the EU to be PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) or vPvB (very Persistent and very Bioaccumulative), in accordance with the criteria in Annex XIII of REACH, plus substances that have not yet been investigated but that meet these criteria.	Yes ☐	No ☐
Substances categorised as Substances of Very High Concern (SVHC) and included on the Candidate List: https://echa.europa.eu/candidate-list-table.	Yes ☐	No ☐
Nanomaterials / particles *Nanomaterials / particles are defined in accordance with the European Commission's definition of nanomaterials dated 18 October 2011, "A natural, incidental or purposely manufactured material containing particles, in an unbound state or as an aggregate or as an agglomerate and where, for at least 50% of the particles in the number size distribution, one or more external dimensions are in the size range of 1–100 nm." Examples are ZnO, TiO2, SiO2, Ag and laponite with particles of nanosize in concentrations exceeding 50%. Polymer emulsions are not considered to be nanomaterial.*	Yes ☐	No ☐

If the answer to any of the above questions is Yes, state the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

_____

_____

_____

_____

O8: Siloxanes		
Does the product contain any of the following substances?		
D4 (octamethylcyclotetrasiloxane, CAS no. 556-67-2)	Yes ☐	No ☐
D5 (decamethylcyclopentasiloxane, CAS no. 541-02-6)	Yes ☐	No ☐
D6 (dodecamethylcyclohexasiloxane, CAS no. 540-97-6)	Yes ☐	No ☐

If the answer to any of the above questions is Yes, state the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

_____

_____

_____

_____

<table>
<tr><th colspan="3">O9: Fragrances</th></tr>
<tr><td>Does the product contain fragrances (including fragrance substances in plant extracts)?</td><td>Yes ☐</td><td>No ☐</td></tr>
<tr><td>If yes, have fragrances been added in line with IFRA guidelines?
The guidelines of the International Fragrance Association (IFRA) can be found at www.ifraorg.org/</td><td>Yes ☐</td><td>No ☐</td></tr>
<tr><td>If yes, are any of the fragrances judged to be sensitising with hazard code H317 and / or H334?</td><td>Yes ☐</td><td>No ☐</td></tr>
<tr><td>If yes, does the product include any fragrance substances that are subject to declaration?</td><td>Yes ☐</td><td>No ☐</td></tr>
<tr><td>If yes, are any of the fragrances present listed in the table below?
<table>
<tr><th>INCI name (or fragrance name in accordance with CosIng)</th><th>CAS no.</th></tr>
<tr><td>Cananga Odorata and Ylang-ylang oil</td><td>83863-30-3;
8006-81-3</td></tr>
<tr><td>Eugenia Caryophyllus Leaf / Flower oil</td><td>8000-34-8</td></tr>
<tr><td>Jasminum Grandiflorum / Officinale</td><td>84776-64-7;
90045-94-6;
8022-96-6</td></tr>
<tr><td>Myroxylon Pereirae</td><td>8007-00-9;</td></tr>
<tr><td>Santalum Album</td><td>84787-70-2;
8006-87-9</td></tr>
<tr><td>Turpentine oil</td><td>8006-64-2;
9005-90-7;
8052-14-0</td></tr>
<tr><td>Verbena absolute</td><td>02/12/8024</td></tr>
<tr><td>Cinnamomum cassia leaf oil / Cinnamomum zeylanicum, ext.</td><td>8007-80-5 /
84649-98-9</td></tr>
</table></td><td>Yes ☐</td><td>No ☐</td></tr>
<tr><td>If yes, is HICC, chloroatranol, atranol or Lilial present?</td><td>Yes ☐</td><td>No ☐</td></tr>
</table>

If the answer to any of the above questions is Yes, state the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

_____

_____

_____

_____

<table>
<tr><th colspan="3">O11: VOC</th></tr>
<tr><td>Does the product contain VOC?
Organic substances are defined as VOC if the vapour pressure is > 0.01 kPa at 20°C.</td><td>Yes ☐</td><td>No ☐</td></tr>
</table>

If the answer to the above question is Yes, state the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

_____

_____

_____

_____

For determination of POCP value: Indicate which solvent (eg Acetone) or type of solvent category (eg Ketones) the VOC compounds belong to according to Appendix 5.

_____

_____

_____

_____

O12: Long-term environmental effects		
Does the product contain any substances classified as harmful to the environment with the risk code H400, H410, H411 or H412? Note that in order to assess the classification, all the available data must have been evaluated, including data in ECHA databases.	Yes ☐	No ☐

If the answer to the above question is Yes, state the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

_____

_____

_____

_____

O14: Ethanol		
For concentrated windscreen washer fluid: Are at least 50% of the ethanol (on an annual basis) produced from a residual product in line with the Renewable Energy Directive (EU) 2018/2001?	Yes ☐	No ☐
For pre-mixed windscreen washer fluid: Are at least 90% of the ethanol (on an annual basis) produced from a residual product in line with the Renewable Energy Directive (EU) 2018/2001?	Yes ☐	No ☐

O16B: Labels for rigid plastic packaging: Design for recycling		
Is there any direct printing on the container apart from date codes, batch codes and UFI (Unique Formula Identifier)?	Yes ☐	No ☐

In the event of any change to the composition of the product, a new declaration of fulfilment of the requirements is to be submitted to Nordic Ecolabelling.

Place and date	Company name / stamp
Person responsible	Signature of responsible individual
Phone	E-mail

Liite 3 Declaration from the manufacturer of the raw material to care products for vehicles

To be used in conjunction with an application for a licence for the Nordic Swan Ecolabelling of care products for vehicles.

This declaration is based on the knowledge we have at the time of the application, based on tests and / or declarations from raw material manufacturers, with reservations for new advances and new knowledge. Should such new knowledge arise, the undersigned is obliged to submit an updated declaration to Nordic Ecolabelling.

Name of raw material: _____

Function of raw material: _____

Please note that the information in this declaration is internally shared with certification personnel in Nordic Ecolabelling to be used in evaluation of applications of chemical technical products.

The requirements in the criteria document and accompanying appendices apply to all ingoing substances in the Nordic Swan Ecolabelled care products for vehicles. Impurities are not regarded as ingoing substances and are exempt from the requirements.

Ingoing substances and impurities are defined below, unless stated otherwise in the requirements

- *Ingoing substances: all substances in the Nordic Swan Ecolabelled product, including additives (e.g. preservatives and stabilisers) in the raw materials. Substances known to be released from ingoing substances (e.g. formaldehyde, arylamine, in situ-generated preservatives) are also regarded as ingoing substances.*
- *Impurities: residuals, pollutants, contaminants etc. from production, incl. production of raw materials that remain in the raw material / ingredient and / or in the in the Nordic Swan Ecolabelled product in concentrations less than 100 ppm (0,0100 w-%, 100 mg / kg) in the Nordic Swan Ecolabelled product.*
- *Impurities in the raw materials exceeding concentrations of 1,0 % are always regarded as ingoing substances, regardless of the concentration in the Nordic Swan Ecolabelled product.*

Examples of impurities are residues of the following: residues or reagents incl. residues of monomers, catalysts, by-products, scavengers, and detergents for production equipment and carry-over from other or previous production lines.

Ingoing substances in the raw material (chemical name, CAS no., quantity in wt%):

_____

_____

_____

_____

Proposed DID nos. for the raw material including all ingoing substances:

_____

_____

_____

_____

O5: Classification of ingoing substances		
Does the raw material contain substances classified with any of the hazard phrases below? Including all combinations of stated exposure routes and stated specific effect. For example, H350 also covers classification H350i.		
H350 – May cause cancer, hazard category 1A and 1B	Yes ☐	No ☐
H351 – Suspected of causing cancer, hazard category 2	Yes ☐	No ☐
H340 – May cause genetic defects, hazard category 1A and 1B	Yes ☐	No ☐
H341 – May cause genetic defects, hazard category 2	Yes ☐	No ☐
H360 – Toxic for reproduction, hazard category 1A and 1B	Yes ☐	No ☐
H361 – Toxic for reproduction, hazard category 2	Yes ☐	No ☐
H362 – Toxic for reproduction, effects on or through breastfeeding (supplementary category)	Yes ☐	No ☐
H334 – May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled 1 / 1A / 1B	Yes ☐	No ☐
H317 – Skin sensitising category 1 / 1A / 1B	Yes ☐	No ☐

If the answer to any of the above questions is Yes, state the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

_____

_____

_____

_____

O6: Organic substances, degradability		
Are all organic substances in the raw material aerobically biodegradable in accordance with test method no. 301 A–F, no. 310 in OECD guidelines for testing of chemicals or equivalent test methods?	Yes ☐	No ☐
Are all organic substances in the raw material anaerobically biodegradable in accordance with ISO 11734, ECETOC no. 28, OECD 311 or equivalent test methods?	Yes ☐	No ☐

If no to any of the above questions, please indicate if the substance is one of the following:		
Non-chlorinated polymers	Yes ☐	No ☐
Non-chlorinated natural and synthetic waxes	Yes ☐	No ☐
Preservatives	Yes ☐	No ☐
Fragrances	Yes ☐	No ☐
Colourants in windscreen washer fluid	Yes ☐	No ☐
Colourants in professional products	Yes ☐	No ☐
Denaturing agents in ethanol	Yes ☐	No ☐
Iminodisuccinate (DID-no. 2555)	Yes ☐	No ☐
Rocin acid in tall oil	Yes ☐	No ☐
Unsaponifiables in tall oil	Yes ☐	No ☐
Hydrocarbons, C11-20	Yes ☐	No ☐
Other, explain	Yes ☐	No ☐

State the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

_____

_____

_____

_____

O7: Substances prohibited from products		
Does the raw material contain any of the following substances?		
Colourants	Yes ☐	No ☐
Linear alkylbenzene sulphonates (LAS)	Yes ☐	No ☐
Alkylphenol ethoxylates (APEO) and / or alkylphenol derivatives (APD)	Yes ☐	No ☐
EDTA (ethylenediaminetetraacetic acid) and its salts and DTPA (diethylenetriamine pentaacetate)	Yes ☐	No ☐
Quarternary ammonium salts that are not readily biodegradable	Yes ☐	No ☐
Organic chlorine compounds and hypochlorites	Yes ☐	No ☐
Benzalkonium chloride	Yes ☐	No ☐
MG (methyldibromo glutaronitrile acid, CAS no. 35691-65-7)	Yes ☐	No ☐
MI (methylisothiazolinone acid, CAS no. 2682-20-4)	Yes ☐	No ☐
Nitro musks and polycyclic musk compounds	Yes ☐	No ☐
Phthalates	Yes ☐	No ☐
Halogenated and / or aromatic solvents	Yes ☐	No ☐
Fluorine surfactants and other per- and polyfluorinated compounds (PFAS)	Yes ☐	No ☐
BHT (butylated hydroxytoluene, CAS no. 128-37-0)	Yes ☐	No ☐
HMDS (hexamethyldisiloxane, CAS no. 107-46-0)	Yes ☐	No ☐
Microplastics *Microplastic means particles with a size of below 5 mm of insoluble macromolecular plastic, obtained through one of the following processes:*	Yes ☐	No ☐

a) A polymerisationprocess such as polyaddition or polycondensation or a similar process using monomers or other starting substances. *b) Chemical modification of natural or synthetic macromolecules.* *c) Microbial fermentation.* *Please note that Nordic Ecolabelling is following the ECHA restriction proposal and its definition and reserve the right to change the definition above when the definition used in the restriction proposal is finalized. An appropriate transition period would be granted.*		
Endocrine disruptors in line with the following: • Substances considered to be potential endocrine disruptors according to the European Commission's Endocrine Disruptor priority list, category 1 and 2, or future priority lists from the European Commission. https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf (Appendix L, page 238 onwards) • Substances that have been identified as meeting or potentially meeting WHO's definition of an endocrine disruptor by the Danish Centre on Endocrine Disruptors (CeHoS). http://www.cend.dk/files/DK_ED-list-final_2018.pdf (Tables 8 and 13), or later publications. • Substances identified as hormone disruptors according to the scientific criteria in the Biocidal Products Regulation (EU 2017/2100) or the Plant Protection Products Regulation (EU 2018/605). • Substances identified as endocrine disruptors by ECHA's ED Expert Group: https://echa.europa.eu/fi/ed-assessment	Yes ☐	No ☐
Substances that have been judged in the EU to be PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) or vPvB (very Persistent and very Bioaccumulative), in accordance with the criteria in Annex XIII of REACH, plus substances that have not yet been investigated but that meet these criteria.	Yes ☐	No ☐
Substances categorised as Substances of Very High Concern (SVHC) and included on the Candidate List: https://echa.europa.eu/candidate-list-table.	Yes ☐	No ☐
Nanomaterials / particles *Nanomaterials / particles are defined in accordance with the European Commission's definition of nanomaterials dated 18 October 2011, "A natural, incidental or purposely manufactured material containing particles, in an unbound state or as an aggregate or as an agglomerate and where, for at least 50% of the particles in the number size distribution, one or more external dimensions are in the size range of 1–100 nm." Examples are ZnO, TiO2, SiO2, Ag and laponite with particles of nanosize in concentrations exceeding 50%. Polymer emulsions are not considered to be nanomaterial.*	Yes ☐	No ☐

If the answer to any of the above questions is Yes, state the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

_____

_____

_____

_____

O8: Siloxanes		
Does the raw material contain any of the following substances?		
D4 (octamethylcyclotetrasiloxane, CAS no. 556-67-2)	Yes ☐	No ☐
D5 (decamethylcyclopentasiloxane, CAS no. 541-02-6)	Yes ☐	No ☐
D6 (dodecamethylcyclohexasiloxane, CAS no. 540-97-6)	Yes ☐	No ☐

If the answer to any of the above questions is Yes, state the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

_____

_____

_____

_____

O9: Fragrances		
Does the raw material contain fragrances (including fragrance substances in plant extracts)?	Yes ☐	No ☐
If yes, have fragrances been added in line with IFRA guidelines? The guidelines of the International Fragrance Association (IFRA) can be found at www.ifraorg.org/	Yes ☐	No ☐
If yes, are any of the fragrances judged to be sensitising with hazard code H317 and / or H334?	Yes ☐	No ☐
If yes, does the product include any fragrance substances that are subject to declaration?	Yes ☐	No ☐
If yes, are any of the fragrances present listed in the table below?	Yes ☐	No ☐
If yes, is HICC, chloroatranol, atranol or Lilial present?	Yes ☐	No ☐

INCI name (or fragrance name in accordance with CosIng)	CAS no.
Cananga Odorata and Ylang-ylang oil	83863-30-3; 8006-81-3
Eugenia Caryophyllus Leaf / Flower oil	8000-34-8
Jasminum Grandiflorum / Officinale	84776-64-7; 90045-94-6; 8022-96-6
Myroxylon Pereirae	8007-00-9;
Santalum Album	84787-70-2; 8006-87-9
Turpentine oil	8006-64-2; 9005-90-7; 8052-14-0
Verbena absolute	02/12/8024
Cinnamomum cassia leaf oil / Cinnamomum zeylanicum, ext.	8007-80-5 / 84649-98-9

If the answer to any of the above questions is Yes, state the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

_____

_____

_____

_____

O11: VOC		
Does the raw material contain VOC? *Organic substances are defined as VOC if the vapour pressure is > 0.01 kPa at 20°C.*	Yes ☐	No ☐

If the answer to the above question is Yes, state the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

_____

_____

_____

_____

O12: Long-term environmental effects		
Does the raw material contain any substances classified as harmful to the environment with the risk code H400, H410, H411 or H412? Note that in order to assess the classification, all the available data must have been evaluated, including data in ECHA databases.	Yes ☐	No ☐

If the answer to the above question is Yes, state the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

_____

_____

_____

_____

In the event of any change to the composition of the raw material, a new declaration of fulfilment of the requirements is to be submitted to Nordic Ecolabelling.

Place and date	Company name / stamp
Person responsible	Signature of responsible individual
Phone	E-mail

Liite 4 Test methods and analysis laboratories

1 Requirement for analysis laboratory

The following applies to tests regarding ecotoxic effects and performance tests. The analysis laboratory must be competent and impartial as specified below.

The analysis laboratory must fulfil the general requirements of standard ISO 17025 or have official GLP status.

To carry out performance tests, the applicant's own laboratory may be approved if the following conditions are met:

- The manufacturer has a quality system that includes sampling and analysis and is certified according to the ISO 9000 series or The International Featured Standards-standard (IFS) for Household and Personal Care.
- The test method for performance tests must be included in the quality system.
- Nordic Ecolabelling is to be given access to all the raw data from the performance test.

2 Exotoxological test methods

International test methods (OECD Guidelines for Testing of Chemicals, ISBN 92-64-1222144) or equivalent methods must be used for documentation. If equivalent methods are used, these must be assessed by an independent body to ensure that the results are also equivalent. The relevant test methods that must be used are stated below.

3 Acute aquatic toxicity

For acute aquatic toxicity, test methods nos. 201, 202, 203 or 229 in the OECD Guideline for the Testing of Chemicals (ISBN 92-64-1222144) or DIN 38412-33 are to be used. Other scientifically accepted test methods may be used if the test results are assessed by an independent body and checked by Nordic Ecolabelling. For UVCB substances with limited water-soluble components EL50/LL50 values can be used instead of EC50/LC50 values.

4 Chronic aquatic toxicity

For chronic aquatic toxicity, test method no. 211 (Daphnia magna) and 210, 215 or 229 (fish) in the OECD Guideline for the Testing of Chemicals is to be used. Other scientifically accepted test methods may be used if the test results are assessed by an independent body and checked by Nordic Ecolabelling.

OECD 201 (algae) may be used as a chronic test for algae, if chronic endpoints are chosen.

5 Bioaccumulation

If the bioaccumulative properties of a substance can be tested on fish in line with OECD test 305 A-E and its bioconcentration factor (BCF) is > 500, the substance is considered to be bioaccumulative. If the BCF value is not available, a substance is considered to be bioaccumulative if its logKow ≥ 4.0 according to 107, 117 or 123 in the OECD Guidelines for the Testing of Chemicals (ISBN 92-64-1222144) or equivalent, unless proven to be otherwise. If the highest measured BCF ≤ 500, the substance is not considered to be bioaccumulative even if its logKow ≥ 4.0.

The OECD's test 107 cannot be applied to surfactants which have both fat and water-soluble properties. Based on what is known today, for such substances it must be demonstrated with a high degree of certainty that they and their degradation products do not pose any risk to aquatic organisms over a longer time perspective.

Data models (such as BioWin) are accepted, but if the results of the model calculations are close to the limit values or Nordic Ecolabelling has contradictory data, more certain information may be required.

6 Aerobic degradability

For ready biological degradability, test method no. 301 (A-F) or no. 310 in OECD guidelines for testing of chemicals shall be used.

Other scientifically accepted test methods may be used if the test results are assessed by an independent body and checked by Nordic Ecolabelling.

7 Anaerobic degradability

For anaerobic degradability, ISO 11734, ECETOC no. 28 or OECD 311 shall be used.

Other scientifically accepted test methods may be used if the test results are assessed by an independent body and checked by Nordic Ecolabelling.

For a substance to be considered anaerobic, > 60% mineralisation is required after max 60 days (equates to > 60% ThOD / ThCO2 or > 70% DOC reduction).

Substances that are not surfactants and are not on the DID list, or for which data on the DID list is lacking, may be exempted from the anaerobic degradability requirement if they are aerobically biodegradable and not toxic to aquatic life (lowest chronic median NOEC / ECx > 0.1 mg / l or acute IC50 / EC50 / LC50 > 10 mg / l), and if one of the following criteria is also met:

- Readily biodegradable and has low adsorption (A < 25%)
- Readily biodegradable and has high desorption (D > 25%)
- Readily biodegradable and not potentially bioaccumulative

To determine adsorption / desorption, use method 106 in the OECD Guidelines or ISO CD 18749 "Water quality – Adsorption of substance activated sludge".

8 DID list

The DID list is a common list for the EU Ecolabel and Nordic Ecolabelling. The list is drawn up in collaboration with stakeholders both from consumer and environmental organisations and from industry. It contains information on toxicity and biodegradability for a number of substances that might be used for products in the chemical technical field. The substances on the DID list are not an expression of the substances that are contained in ecolabelled products.

The DID list cannot be used to document the toxicity of the individual substances in connection with the classification rules. Here, information from safety data sheets, literature or the raw materials producer must be used.

The separate DID list can be requested from the ecolabelling organisation or via the website for the respective country, see page 3 of the criteria document.

For these criteria, the DID list issued in 2016 or later versions apply.

Calculation sheets can be used to calculate the critical dilution volume (CDV) in requirement O11. These are available from Nordic Ecolabelling and can be downloaded from all of the Nordic secretariats' websites.

If data for chronic toxicity is not available, acute data and the associated safety factor may be used to estimate the chronic toxicity factor. If a substance is not included on the DID list, or if data is lacking on the DID list, the method in part B of the DID list must be used.

Liite 5 POCP values for VOC

The tables below contain POCP values for various solvents. The calculation is based on the EDIP 2003 method from LCA Center Denmark[7]. The values in the table are taken from the "British trajectory model".

Alkanes	**0.4 + / - 0.1 (worst case = 0.5)**
Methane	0.007 1
Ethane	0.1
Propane	0.5
n-butane	0.5
i-butane	0.4
n-pentane	0.3
i-pentane	0.3
n-hexane	0.5
2-methylpentane	0.5
3-methylpentane	0.4
2,2-dimethyl-butane	0.31
2,3-dimethyl-butane	0.41
n-heptane	0.5
2-methylhexane	0.51
3-methylhexane	0.51
n-octane	0.5
2-methylheptane	0.5
n-nonane	0.4
2-methyloctane	0.5
n-decane	0.4
2-methylnonane	0.4
n-undecane	0.4
n-dodecane	0.3
Methylcyclohexane	0.5

Alkenes	**0.5 + / - 0.2**
Ethylene	1.0
Propylene	0.6
1-butene	0.5
2-butene (trans)	0.4
2-pentene (trans)	0.4
2-methylbut-1-ene	0.2
2-methylbut-2-ene	0.5
3-methylbut-1-ene	0.5
Isobutene	0.6
Isoprene	0.6

Alkynes	**0.4**
Acetylene	0.4

Aromatics	
Benzene	0.4
Toluene	0.5
o-xylene	0.2
m-xylene	0.5
p-xylene	0.5
Ethylbenzene	0.5
1,2,3-trimethylbenzene	0.3
1,2,4-trimethylbenzene	0.3
1,3,5-trimethylbenzene	0.3
o-ethyltoluene	0.4
m-ethyltoluene	0.4
p-ethyltoluene	0.4
n-propylbenzene	0.5
Isopropylbenzene	0.5

Aldehydes	**0.3 + / - 0.2**
Formaldehyde	0.3
Acetaldehyde	0.2
Propionaldehyde	0.2
Butyraldehyde	0.2
Isobutyraldehyde	0.3
Valeraldehyde	0.3
Acrolein	0.8
Benzaldehyde	-

Ketones	**0.2 + / - 0.1**
Acetone	0.1
Methyl ethyl ketone	0.2
Methyl i-butyl ketone	0.3

[7] LCA Center Denmark (2007): EDIP characterisation factors for photochemical ozone formation (High NOx).

Alcohols	0.2 + / - 0.02
Methanol	0.2
Ethanol	0.2
Isopropanol	0.2
Butanol	0.2
Isobutanol	0.3
Butan-2-diol	0.3

Alcohols	0.2 + / - 0.02
Methanol	0.2
Ethanol	0.2
Isopropanol	0.2
Butanol	0.2
Isobutanol	0.3
Butan-2-diol	0.3

Chloralkanes	0.01 + / - 0.01
Dichloromethane	0.02
Chloroform	0.004
Methyl chloroform	0.002

Chloralkanes	0.01 + / - 0.01
Dichloromethane	0.02
Chloroform	0.004
Methyl chloroform	0.002

Ethers	0.4 + / - 0.1
Dimethyl ether	0.3
Propylene glycol methyl ether	0.5

Ethers	0.4 + / - 0.1
Dimethyl ether	0.3
Propylene glycol methyl ether	0.5

Esters	0.2 + / - 0.1
Methyl acetate	0.1
Ethyl acetate	0.3
Isopropylacetate	0.2
n-butyl acetate	0.3
Isobutyl acetate	0.4
Propylene glycol methyl ether acetate	0.2

Esters	0.2 + / - 0.1
Methyl acetate	0.1
Ethyl acetate	0.3
Isopropylacetate	0.2
n-butyl acetate	0.3
Isobutyl acetate	0.4
Propylene glycol methyl ether acetate	0.2

Chloralkenes	0.2 + / - 0.3
Trichloroethylene	0.1
Tetrachloroethylene	0.01
Allyl chloride	0.5

Chloralkenes	0.2 + / - 0.3
Trichloroethylene	0.1
Tetrachloroethylene	0.01
Allyl chloride	0.5

Liite 6 Declaration from the manufacturer of ethanol

To be used in conjunction with an application for a licence for the Nordic Swan Ecolabelling of care products for vehicles.

This declaration is based on the knowledge we have at the time of the application, based on tests and / or declarations from raw material manufacturers, with reservations for new advances and new knowledge. Should such new knowledge arise, the undersigned is obliged to submit an updated declaration to Nordic Ecolabelling.

Trade name of the ethanol:_____

Is the ethanol produced from renewable raw material? ☐ Yes ☐ No

A renewable raw material is defined as a raw material originating from biological material which is renewed continuously in nature within the immediate future, such as cereals and wood (European standard EN 16575:2014).

If yes, which raw materials?

_____

_____

Is the ethanol produced from sugarcane? ☐ Yes ☐ No

The requirement does not cover by-products, residues and waste products from the sugar cane industry itself. The requirement also does not cover residues and waste products generated by households or commercial, industrial or institutional facilities in their role as end-users of a product that can no longer be used for its intended purpose.

If the ethanol is produced from sugarcane:

- Is it certified according to Bonsucro standard (EU REDII approved), version 5.1 or later version? ☐ Yes ☐ No
- Is it certified according to ISCC PLUS v.3 for later version ☐ Yes ☐ No

Is the ethanol produced from genetically modified organisms (GMOs), for example genetically modified maize, sugarcane or sugar beet. ☐ Yes ☐ No

Genetically modified organisms are defined in EU Directive 2001/18. Enzymes and other substances produced by the use of genetically modified microorganisms are not defined as GMOs or material derived from GMOs.

Place and date	Company name / stamp
Person responsible	Signature of responsible individual
Phone	E-mail

Liite 7 User test windscreen washer fluids

This appendix must be filled in by the applicant.

The declaration relates to the following product / product system:

Product name
Product system
Manufacturer

The user test must meet the following requirements:

1. At least five independent users must test the product for at least two months under relevant conditions.
2. The user must have experience of other windscreen washer fluids on the market.
3. The product is to be tested at the dose recommended on the packaging label.
4. The results are to be assessed visually by the user.
5. At least 80% of the users must judge the product to be adequately effective or very effective.
6. The user must fill in Appendix 8. All appendices are to be submitted to Nordic Ecolabelling.
7. A test report describing the user test, including a summary of the results, is to be submitted to Nordic Ecolabelling.

In the event of any change to the composition of the product, a new declaration of fulfilment of the requirements is to be submitted to Nordic Ecolabelling.

Place and date	Company name / stamp
Person responsible	Signature of responsible individual
Phone	E-mail

Liite 8 Form for user test windscreen washer fluids

This appendix must be filled in by the user.

The declaration relates to the following product / product system:

Product name
Product system
Manufacturer

Dosing during the test (grams / litre of working solution):

_____

Recommended dosing as stated on the label / packaging (grams / litre of working solution):

_____

Test period (minimum two months):

_____

The user’s experience of other windscreen washer fluids on the market:

☐ No experience

☐ Experience of 1–2 other windscreen washer fluids

☐ Experience of 3 or more windscreen washer fluids

Overall assessment of the product:

☐ Not effective

☐ Adequately effective

☐ Very effective

Place and date	
User’s name	User’s signature
Phone	E-mail

Liite 9 Declaration from the manufacturer of the primary packaging

To be used in conjunction with an application for a licence for the Nordic Swan Ecolabelling of care products for vehicles.

This declaration is based on the knowledge we have at the time of the application, based on tests and / or declarations from raw material manufacturers, with reservations for new advances and new knowledge. Should such new knowledge arise, the undersigned is obliged to submit an updated declaration to Nordic Ecolabelling.

Producer / distributor
Part of the packaging (e.g. bottle, flexible bag / pouch, closure, label))
Packaging material (type of plastic etc.) List all materials included in the packaging component.

Plastic packaging (excluding flexible bags / pouches) *Packaging refers to bottles, cans, pots or similar.*	**Yes**	**No**
Is the packaging made from monomaterial?	☐	☐
If the packaging is made from PET (polyethylene terephthalate): Are pigments added?	☐	☐
Is the packaging dyed with carbon black?	☐	☐
Are barriers used?	☐	☐
Are fillers used? If yes, state the concentration and density of the plastic:	☐	☐
Are metal parts included in the packaging? If yes, state the use of the metal parts:	☐	☐

Flexible bags / pouches *Packaging refers to flexible bags / pouches.*	**Yes**	**No**
Is the packaging made from monomaterial, i.e. not laminated with layers of different material?	☐	☐
Is the packaging dyed with carbon black (except in text and pictograms printed on the bag)?	☐	☐
Are fillers used? If yes, state the concentration and density of the plastic:	☐	☐

Closures *Closure refers to caps, lids, oblates, seals, and integral dosing devices / pumps.*	**Yes**	**No**
Is oblate or seal included in the closure? If yes, enter material:	☐	☐
Is the closure dyed with carbon black	☐	☐
Are barriers used?	☐	☐
Are fillers used? If yes, state the concentration and density of the plastic:	☐	☐
Is silicone used in the closure?	☐	☐
Are metal parts included in the packaging? If yes, state the use of the metal parts:	☐	☐

Labels and shrink sleeve labels	**Yes**	**No**
Are metal parts included in the label / shrink sleeve label? If yes, state the use of the metal parts:	☐	☐
Are PS, (polystyrene), PET (polyethylene terephthalate), PVC (polyvinyl chloride) or other halogenated plastics used in the label / shrink sleeve label?	☐	☐
Is PET-G (polyethylene terephthalate glycol-modified) used in labels / shrink sleeve labels?	☐	☐

Place and date	Company name / stamp
Person responsible	Signature of responsible individual
Phone	E-mail

Liite 10 Function test

This appendix must be filled in by the applicant.

The declaration relates to the following product / product system:

Product name
Product system
Manufacturer

The function test must meet the following requirements:

1. The method must be representative of the way the product is used in reality. This means that the dirt, object being washed, water temperature, amount of product used, time allowed for product to work, mechanical actions etc. must replicate the conditions under which the product is intended to be used.
2. In the test, the product must be compared with clean water and an equivalent product that is already on the market. It is important that products in the same category are compared with each other, so that water-based products, for example, are not compared with solvent-based products and degreasers compared with shampoos.
3. The product must be tested in the concentration recommended on the label / product sheet.
4. The results are to be assessed visually and / or measured with an instrument.
5. Nordic Ecolabelling must approve the test method before the test is carried out.
6. A test report describing the method, including photos or other documentation of the results, is to be submitted to Nordic Ecolabelling.

Test conditions	
Type of dirt	
Washed object (wheel, car part, boat part, train part, etc.)	
Water temperature	
Dosing of test product (grams / litre of working solution)	
Recommended dosing of test product (as stated on the label / packaging)	
Time to work (minutes)	
Mechanical actions (sponge, cloth, etc.)	

Reference product (name of product and manufacturer)	
Dosing of reference product (grams / litre of working solution)	
Recommended dosing of reference product (as stated on the label / packaging)	

Assessment:

☐ Visual (photo)

☐ Measurement with instrument

Results:

☐ Less effective than reference product

☐ Equally as effective as reference product

☐ More effective than reference product

In the event of any change to the composition of the product, a new declaration of fulfilment of the requirements is to be submitted to Nordic Ecolabelling.

Place and date	Company name / stamp
Person responsible	Signature of responsible individual
Phone	E-mail

Liite 11 User test

This appendix must be filled in by the applicant.

The declaration relates to the following product / product system:

Product name
Product system
Manufacturer

The user test must meet the following requirements:

1. At least five professional users must test the product / product system on at least 10 occasions under relevant conditions.
2. The product / product system is to be tested at the dose recommended on the packaging label.
3. At least 80% of the professional users must judge the product / product system to be adequately effective or very effective.
4. The professional users must fill in Appendix 12. All appendices are to be submitted to Nordic Ecolabelling.
5. A test report describing the user test, including a summary of the results, is to be submitted to Nordic Ecolabelling.

In the event of any change to the composition of the product, a new declaration of fulfilment of the requirements is to be submitted to Nordic Ecolabelling.

Place and date	Company name / stamp
Person responsible	Signature of responsible individual
Phone	E-mail

Liite 12 Form for user test

This appendix must be filled in by the professional user.

The declaration relates to the following product / product system:

Product name
Product system
Manufacturer

Dosing during the test (grams / litre of working solution):

_____

Recommended dosing as stated on the label / packaging (grams / litre of working solution) for:

May – September: _____

October – April: _____

Is the product / product system used in combination with other chemical products?

☐ Yes ☐ No

If yes, what are they? _____

No. of occasions on which the product has been tested (min 10): _____ times.

Type of wash installation: _____

Item washed: _____

Overall assessment of the product / product system:

☐ Not effective

☐ Adequately effective

☐ Very effective

Place and date	Company name / stamp
Person responsible	Signature of responsible individual
Phone	E-mail