

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus (EU) 2020/878

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Koodi: 100
Kauppanimi: Pineline Super Wash / Tehopesu

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

Käyttötarkoitus sanallisesti: Ajoneuvojen ja kovien pintojen pesuaine
Käyttötarkoituskoodi: PC-CLN-17.1

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi: TEKNO-FOREST OY
Osoite: Kynttilätie 3
Paikkakunta ja valtio: 11710 Riihimäki Finland
puh.: (+358)-19-774860
faksi: -
toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,
käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö: info@pineline.com

Toimittaja: -

1.4. Hätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: -

Hätäpuhelinnumero: 112. Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki, p. 09-4711

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2020/878. Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:
Silmä ärsytys, kategoria 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

Varoitusmerkit:



Huomiosanat: Varoitus

Vaaralausekkeet:
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet:
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Pineline	TEKNO-FOREST OY	Tarkistuksen nro22 Tarkistuspäivä 07/01/2026 Julkaisupäivä 07/01/2026 Sivu 2 / 10 Korvaa tarkistetun version:21 (Tarkistuspäivä 07/01/2026)	FI
	Pineline Super Wash / Tehopesu		
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus (EU) 2020/878			
KOHTA 2. Vaaran yksilöinti ... / >>			
P280 P305+P351+P338 P337+P313	Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.		
Sisältää:	COCAMIDOPROPYL BETAINE ALCOHOL ETHOXYLATE TRISODIUM CITRATE		
2.3. Muut vaarat			
Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita ≥ 0,1%.			
Tuote ei sisällä ≥ 0,1% pitoisuuksina aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.			
KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista			
3.2. Seokset			
Sisältää:			
Tunnistaminen	x = Pit. %	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	
ALCOHOL ETHOXYLATE Indeksinumero EY CAS 69011-36-5	5 ≤ x < 10	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318 LD50 Suun kautta: >300 mg/kg	
COCAMIDOPROPYL BETAINE Indeksinumero EY 931-296-8 CAS 97862-59-4 REACH-rek. 01-2119488533-30	3 ≤ x < 5	Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412	
2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI Indeksinumero 603-096-00-8 EY 203-961-6 CAS 112-34-5 REACH-rek. 01-2119475104-44-0006	1 ≤ x < 3	Eye Irrit. 2 H319	
Vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.			
KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet			
4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus			
Epäselvissä tapauksissa tai oireiden ilmetessä ota yhteys lääkäriin ja näytä hänelle tämä asiakirja. Vakavampien oireiden tapauksessa pyydä välitöntä lääketieteellistä apua. SILMÄT: Poista piilolinssit, jos käytössä ja sen voi tehdä helposti. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu nopeasti lääkäriin. IHO: Riisu saastunut vaatetus. Pese välittömästi ja perusteellisesti juoksevalla vedellä (ja saippualla, jos mahdollista). Hakeudu lääkäriin. Vältä lisäkosketusta saastuneeseen vaatetukseen. NIELEMINEN: Älä oksennuta ilman lääkärin määräystä. Älä anna mitään suun kautta, jos potilas on tajuton. Hakeudu nopeasti lääkäriin. HENGITYS: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan kauas onnettomuuspaikalta. Hakeudu nopeasti lääkäriin.			
Pelastushenkilöstön suojele			
Kemikaalille tai seokselle altistunutta henkilöä auttavan pelastushenkilöstön on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia. Kyseisten henkilönsuojaimien tyyppi riippuu aineen tai seoksen vaarallisuudesta, altistumistavasta ja saastumisen määrästä. Jos ei ole käytettävissä tarkempia ohjeita, suositellaan käyttämään kertakäyttökäsineitä, jos joudutaan kosketuksiin elimistön nesteiden kanssa. Asianmukaisten henkilönsuojaimien tyyppiä varten aineen tai seoksen ominaisuuksien mukaan, katso kohtaa 8.			
4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet			
Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

Pineline	TEKNO-FOREST OY	Tarkistuksen nro22 Tarkistuspäivä 07/01/2026 Julkaisupäivä 07/01/2026 Sivu 3 / 10 Korvaa tarkistetun version:21 (Tarkistuspäivä 07/01/2026)	FI
	Pineline Super Wash / Tehopesu		
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus (EU) 2020/878			
KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet ... / >>			
VIVÄSTYNEET VAIKUTUKSET: Käytettävissä olevien tämänhetkisten tietojen mukaan ei tunnettuja tapauksia viivästyneistä vaikutuksista tälle tuotteelle altistumisen jälkeen.			
4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet			
Jos ilmenee akuutteja tai viivästyneitä oireita, ota yhteys lääkäriin.			
Työpaikan erikoisvalmiudet, jotka on oltava saatavilla erityistä ja välitöntä hoitoa varten			
Juokseva vesi, ihon ja silmien pesua varten.			
KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet			
5.1. Sammutusaineet			
SAMMUTUSAINHEET Valitse sopivimmat sammutusaineet erityistilanteen mukaan. SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET Ei mitään erityisesti.			
5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat			
ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ Tuote ei ole syttyvä eikä palava.			
5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet			
VARUSTEET Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariini liitettävä paineilmahengityslaitte (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).			
KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä			
6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa			
Käytä hengityssuojainta, jos ilmaan on vapautunut höyryjä tai pölyjä. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäväksi.			
6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet			
Estettävä vuotojen pääsy pinta- ja pohjavesiin. Tuote ei luokiteta ympäristölle vaaralliseksi CLP-asetuksen 1272/2008 mukaan.			
6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet			
Estä leviäminen maa-aineksella tai muulla inertillä materiaalilla. Kerää mahdollisimman suuri osa materiaalista ja poista jäämät suihkuttamalla vettä. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.			
6.4. Viittaukset muihin kohtiin			
Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.			
KOHTA 7. Käsittely ja varastointi			
7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet			
Käsittele tuotetta vasta, kun olet lukenut kaikki muut käyttöturvallisuustiedotteen kohdat. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokaillaan.			
7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet			
Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.			
Säilytettävä tiiviisti suljettuna +5...+30 °C. Ohjeiden mukaisesti varastoituna tuotteella on valmistuspäivästä 2 vuoden säilyvyysaika.			
7.3. Erityinen loppukäyttö			
Tietoja ei käytettävissä			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

Pineline

TEKNO-FOREST OY

Pineline Super Wash / Tehopesu

Tarkistuksen nro22
Tarkistuspäivä 07/01/2026
Julkaisupäivä 07/01/2026
Sivu 4 / 10
Korvaa tarkistetun version:21 (Tarkistuspäivä 07/01/2026)

FI

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus (EU) 2020/878

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Säätelyviitteet:

FIN

Suomi

HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25

ITA

Italia

Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81

LVA

Latvija

Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)

NOR

Norge

Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255

RUS

Россия

ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"

SWE

Sverige

Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

GBR

United Kingdom

EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

EU

OEL EU

Direktiivi (EU) 2022/431; Direktiivi (EU) 2019/1831; Direktiivi (EU) 2019/130; Direktiivi (EU) 2019/983; Direktiivi (EU) 2017/2398; Direktiivi (EU) 2017/164; Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi 2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY; Direktiivi 98/24/EY; Direktiivi 91/322/ETY.

TLV-ACGIH

ACGIH 2023

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Raja-arvo

Tyyppi

Tila

TWA/8h

STEL/15min

Huomautukset / Havainnot

mg/m3

ppm

mg/m3

ppm

HTP

FIN

68

10

VLEP

ITA

67,5

10

101,2

15

RV

LVA

67,5

10

101,2

15

TLV

NOR

68

10

ПДК

RUS

5

n

NGV/KGV

SWE

68

10

101

15

WEL

GBR

67,5

10

101,2

15

OEL

EU

67,5

10

101,2

15

TLV-ACGIH

66

10

HENGIT

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittyvä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojae.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

KÄSIEN SUOJAUS

Mikäli pitkäaikainen kosketus tuotteeseen on todennäköistä, suositellaan suojaamaan kädet työkäsiineillä, jotka kestävät imeytymistä (ks. standardi EN 374).

Työkäsiineiden materiaali on valittava käyttöprosessin ja mahdollisesti muodostuvien tuotteiden mukaan. Lisäksi huomautetaan, että lateksikäsiineet voivat aiheuttaa herkistymisilmiöitä.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian I turvajalkineita (viitataan Asetus 2016/425 ja standardiin EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (ks. standardi EN ISO 16321).

HENGITYKSENSUOJAUS

Ei tarpeen, lukuun ottamatta mahdollista muuta ilmoitusta kemiallisen riskin arvioinnissa.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

.

EPY 11.8.2 - SDS 1004.14

Pineline	TEKNO-FOREST OY		Tarkistuksen nro22 Tarkistuspäivä 07/01/2026 Julkaisupäivä 07/01/2026 Sivu 5 / 10 Korvaa tarkistetun version:21 (Tarkistuspäivä 07/01/2026)	FI
	Pineline Super Wash / Tehopesu			
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus (EU) 2020/878				
KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet				
9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot				
Ominaisuudet	Arvo	Tiedotus		
Olomuoto	neste			
Väri	väritön			
Haju	lievä			
Sulamis- tai jäätymispiste	ei käytettävissä			
Kiehumispiste	> 100 °C			
Syttyvyys	palamaton			
Alin räjähdysraja	ei käytettävissä			
Ylin räjähdysraja	ei käytettävissä			
Leimahduspiste	> 100 °C			
Itsesyttymislämpötila	ei käytettävissä			
Hajoamislämpötila	ei käytettävissä			
pH	10.3			
Kinemaattinen viskositeetti	ei käytettävissä			
Liukoisuus	veteen liukeneva			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei käytettävissä			
Höyrynpaine	ei käytettävissä			
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,03			
Höyryn suhteellinen tiheys	ei käytettävissä			
Hiukkasten ominaisuudet	ei sovellu			
9.2. Muut tiedot				
9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot				
Tietoja ei käytettävissä				
9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet				
Tietoja ei käytettävissä				
KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus				
10.1. Reaktiivisuus				
Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.				
10.2. Kemiallinen stabiilisuus				
Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.				
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus				
Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.				
2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI				
Voi reagoida aineen kanssa: hapettavat aineet.Voi muodostaa peroksiedeja seuraavien aineiden kanssa: happi.Kehittää vetyä osuessaan aineeseen: alumiini.Saattaa muodostaa räjähtäviä seoksia seuraavien aineiden kanssa: ilma.				
10.4. Vältettävät olosuhteet				
Ei mitään erityisesti. Noudatettava kuitenkin tavallisia kemiallisia tuotteita koskevia varotoimia.				
2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI				
Vältä altistumista: ilma.				
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit				
2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI				
Ei yhteensopiva seuraavien aineiden kanssa: hapettavat aineet,vahvat hapot,alkalimetallit.				
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14				

Pineline	TEKNO-FOREST OY	Tarkistuksen nro22 Tarkistuspäivä 07/01/2026 Julkaisupäivä 07/01/2026 Sivu 6 / 10 Korvaa tarkistetun version:21 (Tarkistuspäivä 07/01/2026)	FI
	Pineline Super Wash / Tehopesu		
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus (EU) 2020/878			
KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus ... / >>			
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet			
2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI Voi kehittää: vety.			
KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot			
11.1. Tiedot Asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista			
Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja			
Tietoja ei käytettävissä			
Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot			
2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI TYÖNTEKIJÄT: hengitys; ihokontakti.			
Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset			
2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI Voi imeytyä hengitettynä, nieltynä ja ihokosketuksessa; ärsyttää ihoa ja erityisesti silmiä. Voi vaurioittaa pernaa. Huoneenlämpötilassa hengittämisen vaara on epätodennäköinen aineen matalan höyrynpaineen takia.			
Yhteisvaikutukset			
Tietoja ei käytettävissä			
VÄLITÖN MYRKYLLISYYS			
ATE (Hengitys) seoksesta:		Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)	
ATE (Suun kautta) seoksesta:		>2000 mg/kg	
ATE (Ihon kautta) seoksesta:		Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)	
ALCOHOL ETHOXYLATE LD50 (Suun kautta):		> 300 mg/kg	
COCAMIDOPROPYL BETAINE LD50 (Suun kautta):		2335 mg/kg	
2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI LD50 (Ihon kautta): LD50 (Suun kautta):		2700 mg/kg Rabbit 3384 mg/kg Rat	
TRISODIUM CITRATE LD50 (Suun kautta):		11700 mg/kg	
IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS			
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa			
VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS			
Ärsyttää voimakkaasti silmiä			
HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN			
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa			
SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET			
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa			
SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET			
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa			
LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET			

EPY 11.8.2 - SDS 1004.11

Pineline	TEKNO-FOREST OY	Tarkistuksen nro22 Tarkistuspäivä 07/01/2026 Julkaisupäivä 07/01/2026 Sivu 7 / 10 Korvaa tarkistetun version:21 (Tarkistuspäivä 07/01/2026)	FI
	Pineline Super Wash / Tehopesu		
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus (EU) 2020/878			
KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot ... / >>			
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa			
<u>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN</u>			
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa			
<u>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN</u>			
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa			
<u>ASPIRAATIOVAARA</u>			
Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa			
11.2. Tiedot muista vaaroista			
Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on listattu EU:n ihmisten terveysvaikutuksia arvioivien todennäköisten tai epäiltyjen hormonaalisten haitta-aineiden pääluettelossa.			
KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle			
Käytä hyvien työskentelytapojen mukaisesti estäen tuotteen joutuminen ympäristöön. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuotetta joutuu vesistöihin tai jos se saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta.			
12.1. Myrkyllisyys			
TRISODIUM CITRATE EC50 - Äyriäisille > 5600 mg/l/48h			
COCAMIDOPROPYL BETAINE LC50 - Kaloille 1,1 mg/l/96h EC50 - Leville / Muille Vesikasveille 2,4 mg/l/72h			
ALCOHOL ETHOXYLATE LC10 Kaloille > 1 mg/l/96h			
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus			
TRISODIUM CITRATE Nopeasti hajoava			
ALCOHOL ETHOXYLATE Nopeasti hajoava			
2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI Veteen liukenevuus 1000 - 10000 mg/l Nopeasti hajoava			
12.3. Biokertyvyys			
2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi 1			
12.4. Liikkuvuus maaperässä			
Tietoja ei käytettävissä			
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset			
Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita ≥ 0,1%.			
12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet			
Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on listattu EU:n ympäristövaikutuksia arvioivien todennäköisten tai epäiltyjen hormonaalisten haitta-aineiden pääluettelossa.			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

Pineline	TEKNO-FOREST OY	Tarkistuksen nro22 Tarkistuspäivä 07/01/2026 Julkaisupäivä 07/01/2026 Sivu 8 / 10 Korvaa tarkistetun version:21 (Tarkistuspäivä 07/01/2026)	FI
	Pineline Super Wash / Tehopesu		
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus (EU) 2020/878			
KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle ... / >>			
12.7. Muut haitalliset vaikutukset			
Tietoja ei käytettävissä			
KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat			
13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät			
Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä jätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti. Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Tämän tuotteen käytöstä tai levittämisestä syntyvien jätteiden käsittely on järjestettävä työturvallisuusmääräysten mukaisesti. Katso kohta 8 mahdollisen henkilönsuojaimen tarpeen osalta. SAASTUNEET PAKKAUKSET Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.			
KOHTA 14. Kuljetustiedot			
Tuotetta ei katsota vaaralliseksi maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG-koodi) ja ilmakuljetusta (IATE) koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.			
14.1. YK-numero tai tunnistenumero			
ei sovellu			
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
ei sovellu			
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
ei sovellu			
14.4. Pakkausryhmä			
ei sovellu			
14.5. Ympäristövaarat			
ei sovellu			
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle			
ei sovellu			
14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti			
Merkityksetön tieto			
KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot			
.			
15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö			
Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: Ei mitään			
Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset			
Tuote			
Kohta	3		
Sisältyvät aineet			
Kohta	75		
Asetus (EU) 2019/1148 - räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä			
ei sovellu			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

Pineline	TEKNO-FOREST OY	Tarkistuksen nro22 Tarkistuspäivä 07/01/2026 Julkaisupäivä 07/01/2026 Sivu 9 / 10 Korvaa tarkistetun version:21 (Tarkistuspäivä 07/01/2026)	FI
	Pineline Super Wash / Tehopesu		
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus (EU) 2020/878			
KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot ... / >>			
Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH) Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita ≥ 0,1%.			
Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH) Ei mitään			
Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EU) 649/2012: Ei mitään			
Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet: Ei mitään			
Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet: Ei mitään			
Terveystarkastukset Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.			
15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi			
Kohdassa 3 ilmoitetuille valmisteille/aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuuden arviointia.			
KOHTA 16. Muut tiedot			
Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:			
Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3 H302 H318 H319 H412 Välitön myrkyllisyys, kategoria 4 Vakava silmävaurio, kategoria 1 Silmä ärsytys, kategoria 2 Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3 Haitallista nieltynä. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.			
SELITYS: - ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista - ATE / AVM: Arvio Välittömästä Myrkyllisyydestä - CAS: Chemical Abstract Service -numero - CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta - CLP: Asetuksessa (EY) 1272/2008 - DNEL: Johdettu vaikutukseton taso - EmS: Hätäsunnitelma - EY: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista) - GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä - IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta - IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta - IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle - IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö - INDEKS: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI - LC50: Tappava pitoisuus 50% - LD50: Tappava annos 50% - OEL: Työperäisen altistumisen taso - PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen - PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus - PEL: Arvioitu altistustaso - PMT: Hitaasti hajoava, kulkeutuva ja myrkyllinen - PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus - REACH: Asetuksessa (EY) 1907/2006 - RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille - TLV: Raja-arvo - TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana. - TWA: Aikapainotettu keskiarvo - TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja - VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste - vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus (EU) 2020/878

KOHTA 16. Muut tiedot ... / >>

- vPvM: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
 3. Asetus (EU) 2020/878 (REACH-asetuksen liite II)
 4. Euroopan parlamentin asetus (EY) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
 5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
 6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
 7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
 8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
 9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
 10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
 11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
 12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
 13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
 14. Asetus (EU) 2018/669 (CLP XI tekninen mukautus)
 15. Asetus (EU) 2019/521 (CLP XII tekninen mukautus)
 16. Delegoitu asetus (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Asetus (EU) 2019/1148
 18. Delegoitu asetus (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegoitu asetus (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegoitu asetus (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegoitu asetus (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Delegoitu asetus (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Delegoitu asetus (EU) 2023/707
 24. Delegoitu asetus (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Delegoitu asetus (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Delegoitu asetus (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS verkkosivusto
 - Euroopan kemikaaliviraston ECHA:n verkkosivusto
 - Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniia ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

LASKENTAMENETELMÄT LUOKITTELULLE

Kemiallisia ja fysikaalisia vaarat: Tuotteen luokittelu on johdettu CLP-asetuksen liitteen I osassa 2 määritetyistä kriteereistä.

Kemiallis-fysikaalisten ominaisuuksien arviointiin liittyvät tiedot on ilmoitettu kohdassa 9.

Terveysvaarat: Tuotteen luokittelu perustuu CLP-asetuksen liitteen I osassa 3 määritettyihin laskentamenetelmiin, ellei osiossa 11 ole muuta määritetty.

Ympäristövaarat: Tuotteen luokittelu perustuu CLP-asetuksen liitteen I osassa 4 määritettyihin laskentamenetelmiin, ellei osiossa 12 ole muuta määritetty.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

02 / 03 / 06.