

	HPP Europe Oy	Tarkistuksen nro 1
	PROF Puhdistusliinasarja	Tarkistuspäivä 25/01/2024 Julkaisupäivä 25/01/2024 Sivu 1/14 Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 16/11/2020)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Koodi:

Kauppanimi

PROF Puhdistusliinasarja

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

Käyttötarkoitus sanallisesti

Ajoneuvojen ja kovien pintojen pesuaine

Käyttötarkoituskoodi: PC-CLN-7

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi

Osoite

Paikkakunta ja valtio

HPP Europe Oy
Portaan Teollisuustie 2
14700 Hauho
Finland

puh. (+358)-10-470 4440

faksi -

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,

käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö

Toimittaja:

info@hppeurope.fi

-

1.4. Hätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa:

-

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

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) määräysten mukaisesti.

Tuote sisältää vaarallisia aineita pitoisuuksina, jotka tulee ilmoittaa osassa 3, ja siten sille on toimitettava käyttöturvallisuustiedote asianmukaisten tietojen kanssa asetuksen (EU) 2020/878.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

--

2.2. Merkinnät

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

	HPP Europe Oy	Tarkistuksen nro 1
	PROF Puhdistusliinasarja	Tarkistuspäivä 25/01/2024 Julkaisupäivä 25/01/2024 Sivu 2/14 Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 16/11/2020)

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIE
DOTE

Varoitusmerkit:	--
Huomiosanat:	--
Vaaralausekkeet:	
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
Turvausekkeet:	--

2.3. Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita $\geq 0,1\%$.
Tuote ei sisällä $\geq 0,1\%$ 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)
2-BUTOKSIETANOLI		
Indeksinumero 603-014-00-0	$1 \leq x < 3$	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EY 203-905-0		LD50 Suun kautta: 1200 mg/kg, LC50 Hengitys höyryjä: 3 mg/l/4h
CAS 111-76-2		

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu lääkäriin, jos ongelma jatkuu.
IHO: Riisu saastuneet vaatteet. Peseydy välittömästi runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
HENGITYS: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos havaitaan hengitysvaikeuksia, ota välittömästi yhteys lääkäriin.
NIELEMINEN: Hakeudu nopeasti lääkäriin. Oksennuta vain lääkärin määräyksestä. Älä anna mitään suun kautta ilman lääkärin määräystä, jos potilas on tajuton.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei käytettävissä

	HPP Europe Oy	Tarkistuksen nro 1
	PROF Puhdistusliinasarja	Tarkistuspäivä 25/01/2024 Julkaisupäivä 25/01/2024 Sivu 3/14 Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 16/11/2020)

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

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIE
DOTE**

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SAMMUTUSAINHEET
Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja sumutettu vesi.
SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET
Ei mitään erityisesti.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ
Vältä hengittämästä palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISET TIEDOT
Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.
VARUSTEET
Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin 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

Tuki vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.
Käytä asianmukaisia suojarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäviksi.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä vuotojen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta vuotoa koskevalla alueella. 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

	HPP Europe Oy	Tarkistuksen nro 1
	PROF Puhdistusliinasarja	Tarkistuspäivä 25/01/2024 Julkaisupäivä 25/01/2024 Sivu 4/14 Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 16/11/2020)

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIE
DOTE

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.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Säätelyviitteet:

EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14] HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 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 Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) 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. ACGIH 2023
FIN	Suomi	
ITA	Italia	
NOR	Norge	
SWE	Sverige	
GBR	United Kingdom	
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	

2-BUTOKSIETANOLI						
Raja-arvo						
Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		Huomautukset / Havainnot
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	EST	98	20	246	50	
HTP	FIN	98	20	250	50	IHO
VLEP	ITA	98	20	246	50	IHO
TLV	NOR	50	10			IHO
NGV/KGV	SWE	50	10	246	50	IHO
WEL	GBR	123	25	246	50	IHO
OEL	EU	98	20	246	50	IHO
TLV-ACGIH		97	20			

Selitys:

	HPP Europe Oy	Tarkistuksen nro 1
	PROF Puhdistusliinasarja	Tarkistuspäivä 25/01/2024
		Julkaisupäivä 25/01/2024
		Sivu 5/14
		Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 16/11/2020)

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIE
DOTE

(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.

KÄSIEN SUOJAUS
Mikäli pitkäaikainen kosketus tuotteeseen on todennäköistä, suositellaan suojaamaan kädet työkasineillä, jotka kestävät imeytymistä (ks. standardi EN 374).
Työkasineiden materiaali on valittava käyttöprosessin ja mahdollisesti muodostuvien tuotteiden mukaan. Lisäksi huomautetaan, että lateksikasineet 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
Suositellaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (ks. standardi EN ISO 16321).

HENGITYKSENSUOJAUS
Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodatintyyppillä A, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (ks. standardi EN 14387).
Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmahengityslaitetta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.

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

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	ei käytettävissä	
Alin räjähdysraja	ei käytettävissä	
Ylin räjähdysraja	ei käytettävissä	

	HPP Europe Oy	Tarkistuksen nro 1
	PROF Puhdistusliinasarja	Tarkistuspäivä 25/01/2024
		Julkaisupäivä 25/01/2024
		Sivu 6/14
		Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 16/11/2020)

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIE
DOTE

Leimahduspiste	Ei ylläpidä paloa.
	60 °C
Itsesyttymislämpötila	ei käytettävissä
Hajoamislämpötila	ei käytettävissä
pH	9.6
Kinemaattinen viskositeetti	ei käytettävissä
Liukoisuus	veteen liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	ei käytettävissä
Höyrynpaine	ei käytettävissä
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1
Höyryn suhteellinen tiheys	ei käytettävissä
Hiukkasten ominaisuudet	ei sovellu

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Syttyvät nesteet

Palamisen ylläpito	ei ylläpidä palamista
--------------------	-----------------------

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.

2-BUTOKSIETANOLI

Hajoaa alle lämmön vaikutuksesta.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.

ETANOLI

Räjähdysvaara, jos joutuu kosketuksiin:

	HPP Europe Oy	Tarkistuksen nro 1
	PROF Puhdistusliinasarja	Tarkistuspäivä 25/01/2024
		Julkaisupäivä 25/01/2024
		Sivu 7/14
		Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 16/11/2020)

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

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIE
DOTE**

alkalimetallit,alkalioksidit,kalsiumhypokloriitti,rikkimonofluoridi,etikkahappoanhydridiä,hapot,vetyperoksiditiiviste,perkloraatit,perkloorihappo,perkloorinitriili, elohopeanitraatti,typpihappo,hopea,hopeanitraatti,ammoniakki,hopeaoksidi,ammoniakki,vahvat hapettavat aineet,typpidioksidi.Voi reagoida vaarallisesti aineen kanssa: bromiasetyleni,klooriasetyleni,bromitrifluoridi,kromitrioksidi,kromyylikloridi,fluori,kalium-tert-butoksidi,litumhydridi,fosforitrioksidi,musta platina,sirkonium (IV) kloridi,sirkonium(IV)jodidi.Muodostaa räjähtäviä seoksia seuraavien aineiden kanssa: ilma.

2-BUTOKSIETANOLI

Voi reagoida vaarallisesti aineen kanssa: alumiini,hapettimet.Muodostaa peroksideja seuraavien aineiden kanssa: ilma.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään erityisesti. Noudatettava kuitenkin tavallisia kemiallisia tuotteita koskevia varotoimia.

ETANOLI

Vältä altistumista: lämmönlähteet,avotuli.

2-BUTOKSIETANOLI

Vältä altistumista: lämmönlähteet,avotuli.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei käytettävissä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

2-BUTOKSIETANOLI

Voi kehittää: vety.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti. Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia.

11.1. Tiedot Asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei käytettävissä

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

	HPP Europe Oy	Tarkistuksen nro 1
	PROF Puhdistusliinasarja	Tarkistuspäivä 25/01/2024
		Julkaisupäivä 25/01/2024
		Sivu 8/14
		Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 16/11/2020)

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

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIE
DOTE**

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä
VÄLITÖN MYRKYLLISYYS ATE (Hengitys - höyryjä) > 20 mg/l
seoksesta:
ATE (Suun kautta) seoksesta: >2000 mg/kg
ATE (Ihon kautta) seoksesta: Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

ETANOLI
LD50 (Suun kautta): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Hengitys höyryjä): 117 mg/l/4h Rat

2-BUTOKSIETANOLI
LD50 (Suun kautta): 1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Hengitys höyryjä): 3 mg/l/4h Rat

IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

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

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

	HPP Europe Oy	Tarkistuksen nro 1
	PROF Puhdistusliinasarja	Tarkistuspäivä 25/01/2024
		Julkaisupäivä 25/01/2024
		Sivu 9/14
		Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 16/11/2020)

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

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIE
DOTE**

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

Tietoja ei käytettävissä

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

ETANOLI	
Veteen liukenevuus	1000 - 10000 mg/l
Nopeasti hajoava	
2-BUTOKSIETANOLI	
Veteen liukenevuus	1000 - 10000 mg/l
Nopeasti hajoava	

12.3. Biokertyvyys

ETANOLI	
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	-0,35
2-BUTOKSIETANOLI	
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	0,81

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 $\geq 0,1\%$.

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.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

	HPP Europe Oy	Tarkistuksen nro 1
	PROF Puhdistusliinasarja	Tarkistuspäivä 25/01/2024 Julkaisupäivä 25/01/2024 Sivu 10/14 Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 16/11/2020)

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

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIE
DOTE**

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä sellaisenaan on käsiteltävä erityisjätteinä, jotka eivät ole vaarallisia. Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.
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

	HPP Europe Oy	Tarkistuksen nro 1
	PROF Puhdistusliinasarja	Tarkistuspäivä 25/01/2024
		Julkaisupäivä 25/01/2024
		Sivu 11/14
		Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 16/11/2020)

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

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIE
DOTE**

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	40

Sisältyvät aineet

Kohta	75
-------	----

Asetus (EU) 2019/1148 - räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

ei sovellu

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

	HPP Europe Oy	Tarkistuksen nro 1
	PROF Puhdistusliinasarja	Tarkistuspäivä 25/01/2024
		Julkaisupäivä 25/01/2024
		Sivu 12/14
		Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 16/11/2020)

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIE
DOTE

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Tietoja ei käytettävissä

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. 3	Välitön myrkyllisyys, kategoria 3
Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, kategoria 4
Eye Irrit. 2	Silmä ärsytys, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, kategoria 2
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

- SELITYS:
- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
 - ATE: 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: Hätäsuunnitelma
 - 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

	HPP Europe Oy	Tarkistuksen nro 1
		Tarkistuspäivä 25/01/2024
	PROF Puhdistusliinasarja	Julkaisupäivä 25/01/2024
		Sivu 13/14
		Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 16/11/2020)

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

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIE
DOTE**

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

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetukset (EY) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopan parlamentin asetukset (EY) 1272/2008 (CLP)
 3. Asetus (EU) 2020/878 (REACH-asetuksen liite II)
 4. Euroopan parlamentin asetukset (EY) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
 5. Euroopan parlamentin asetukset (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
 6. Euroopan parlamentin asetukset (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
 7. Euroopan parlamentin asetukset (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
 8. Euroopan parlamentin asetukset (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
 9. Euroopan parlamentin asetukset (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
 10. Euroopan parlamentin asetukset (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
 11. Euroopan parlamentin asetukset (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 asetukset (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Asetus (EU) 2019/1148
 18. Delegoitu asetukset (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegoitu asetukset (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegoitu asetukset (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegoitu asetukset (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Delegoitu asetukset (EU) 2022/692 (XVII Atp. CLP)
 23. Delegoitu asetukset (EU) 2023/707
- 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 ECHAN verkkosivusto
 - Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohdasta. 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 hygieniää 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:

	HPP Europe Oy	Tarkistuksen nro 1
	PROF Puhdistusliinasarja	Tarkistuspäivä 25/01/2024 Julkaisupäivä 25/01/2024 Sivu 14/14 Korvaa tarkistetun version:1 (Julkaisupäivä: 16/11/2020)

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIE
DOTE

02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.