

Permanent Ink Remover

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 - Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys Permanent Ink Remover
kemiallinen nimi
Tuotetyyppi Seos
Tuote koodi 713.150
UFI: RS20-C0V1-D008-08W9

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

Relevantit tunnistetut käytöt

- PC35: Pesu- ja puhdistusaineet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet).
- Aerosolit

1.3 - Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

ECS Cleaning Solutions GmbH
Wolfener Str. 32-34
D-12681 Berlin Germany
Puhelin : +49 (0)30 / 36 46 40 36
gunnar.kleinmann@ecsag.com

Kauppias

ECS AG
Roosstrasse 53
CH-8832 Wollerau
gunnar.kleinmann@ecsag.com
+41 (0)44 / 787 53 53

1.4 - Häätäpuhelinnumero

Giftnotrufzentrale (Österreich)
Tel. No.: +43 1 406 4343

Centar za kontrolu trovanja (Hrvatska)
Tel. No.: +385 1 234 8342

Hotline voor gifbestrijding (Denemarken)
Tel. No.: +45 82 12 12 12

Mürgistusteabekeskus (Eesti)
Tel. No.: +372 794 3794 (või 16662 riiklikku)

ORFILA (INERIS) (France)
Tel. No.: +33 (0) 1 45 42 59 59

Vergiftungs-Informationen-Zentrale (Deutschland)
Notfalltelefon: +49 761 19240

Eitrunarmiðstöð (Ísland)
Tel. No.: +354 543 2222

CAV Milano Niguarda Ca' Granda (Italy)
Tel. No.: +39 02 66101029
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA
Tel. No.: +39 06 68593726

Ionad Faisnéise Náisiúnta Nimheanna (Éire)

Permanent Ink Remover

Tel. No.: +353 (0)1 809 2566 / +353 (0)1 837 9964

Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs (Latvia)
Tel. No.: +371 670 42473

Valstybinė vaistų kontrolės tarnyba (VVKT), Apsinuodijimų informacijos biuras (VTI) (Lietuva)
Tel. No.: +370 5 236 20 52

Isptar Mater Dei (Malta)
Tel. No.: +356 2545 0000

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) (Nederland)
Tel. No.: +31 (0) 30 274 8888

Hjelpetelefon for psykisk helse (Norge)
Tel. No.: +47 22 59 13 00

Instituto Nacional de Emergência Médica (Portugal)
Tel. No.: +351 213 303 271

Servicio de Información Toxicológica (España)
Tel. No.: +34 91 562 04 20

Svensk Giftinformationscentral (Sverige)
Tel. No.: +46 08 331231

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (Schweiz)/ Centro svizzero di informazione tossicologica (Svizzera)/ Centre Suisse d'Information Toxicologique (Suisse)

Tel. No.: +41 44 251 51 51

Tox Info Suisse Notrufnummer: 145 (24 Stunden)/ Numero di emergenza Tox Info Suisse: 145 (24 ore)/ Tox Info Suisse Numéro d'urgence: 145 (24h/24)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 - Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys - Katgoria 2
STOT SE 3 (H336)	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen - Katgoria 3 (H336)
Aerosol 1	aerosoli - Katgoria 1
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys - Katgoria 2

2.2 - Merkinnät

tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Sisältää: propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS No.: 67-63-0)

Huomiosana : Vaara

Vaarapiktogrammit



Vaaralausekkeet

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
------	-------------------------------------

Permanent Ink Remover

H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvausekkeet

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P103	Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

EUH lausekkeiden : ei

Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004

Sisältää:

- vähemmän kuin 5%: fosfaatit
- 30% tai enemmän: alifaattiset hiilivedyt

2.3 - Muut vaarat

PBT-aine. - Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

vPvB-aine. - Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 - Aineet

ei sovellettavissa

3.2 - Seokset

kemiallinen nimi	No	%	Luokka (luokat)	Spesifinen pitoisuusraja
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	CAS-Nro : 67-63-0 Indeksinumero : 603-117-00-0 EY-nro : 200-661-7	>= 60 - < 65	Eye Irrit. 2 - H319 Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 (H336) - H336	ei sovellettavissa
butaani INCI: BUTANE	CAS-Nro : 106-97-8 Indeksinumero : 601-004-00-0 EY-nro : 203-448-7	>= 20 - < 25	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas	ei sovellettavissa
propani INCI: PROPANE	CAS-Nro : 74-98-6 Indeksinumero : 601-003-00-5 EY-nro : 200-827-9	>= 10 - < 12.5	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas	ei sovellettavissa
Fosforihappo, 2- etyyliheksyyliesteri	CAS-Nro : 12645-31-7 Indeksinumero : EY-nro : 235-741-0	>= 1 - < 2.5		ei sovellettavissa

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 - Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Permanent Ink Remover

<u>Hengitettynä</u>	<ul style="list-style-type: none">- erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.- Huolehdittava raittiista ilmasta.- Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.
<u>Ihoaltistuksen jälkeen</u>	<ul style="list-style-type: none">- Pestävä välittömästi aineella: Vesi- Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.
<u>Roiskeet silmiin</u>	<ul style="list-style-type: none">- Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä.- Jos esiintyy silmien ärsytystä, tulee konsultoida silmälääkärää.
<u>Nieltynä</u>	<ul style="list-style-type: none">- Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.- Ei saa oksennuttaa.- Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

4.2 - Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet ja vaikutukset - Hengitettynä - Ei tietoja saatavissa.

Oireet ja vaikutukset - Ihoaltistuksen jälkeen - Ei tietoja saatavissa.

Oireet ja vaikutukset - Roiskeet silmiin - Ärsyttää silmiä.

Oireet ja vaikutukset - Nieltynä - Ei tietoja saatavissa.

4.3 - Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Oireiden mukainen hoito.

- Jos epäillään myrkytystä, tulee välittömästi olla yhteydessä Myrkytystietokeskukseen, Hätäpuhelinnumero ks. kohta 1.4.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 - Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine - ABC-jauhe
- Hiilidioksidi (CO₂)
- Vaahto
- Sammutusjauhe

Soveltumaton sammutusaine - Suoravesisuihku

5.2 - Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat - Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.
- Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilmaseos.
- Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

5.3 - Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

- Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Permanent Ink Remover

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 - Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta - Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

- Ihmiset on vietävä turvaan.
- Kyseinen tila on tuuletettava.

Pelastushenkilökunta - Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

6.2 - Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

6.3 - Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteita koskevat menetelmät ja -välineet - Ei tietoja saatavissa.

Asianmukaiset puhdistusmenettelyjä - Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).
- Pestävä runsaalla vedellä.

Sopimaton tekniikat - Ei tietoja saatavissa.

6.4 - Viittaukset muihin kohtiin

- Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8
- Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 - Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suositus - Vältä: Joutuessa silmiin
- Suositellaan, että kaikki työmenetelmät järjestetään niin, että seuraava voidaan sulkea pois: Joutuessa silmiin
- Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
- Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
- Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.
- Eristettävä syttyivistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.
- Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
- Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
- huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.
- Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
- Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieneiaan - Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.
- pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

7.2 - Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Permanent Ink Remover

- Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.
- Säilytä erillään: Elintarvikkeet ja eläinravinto
- Säilytä alkuperäispakkauksessa.
- Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa yli 50 °C: n lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.
- Suojeltava seuraavalta: UV-säteily/aurionvalo
- Suojeltava seuraavalta: Kuumuus

7.3 - Erityinen loppukäyttö

- Aerosolit

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 - Valvontaa koskevat muuttujat

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)	
Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA) (FI)	500 mg/m ³
Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA) (FI)	200 ppm
Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia) (FI)	620 mg/m ³
Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia) (FI)	250 ppm
butaani (106-97-8)	
IOELV TWA mg/m ³ (UE)	1450 mg/m ³
IOELV TWA ppm (UE)	600 ppm
Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA) (FI)	1900 mg/m ³
Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA) (FI)	800 ppm
Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia) (FI)	2400 mg/m ³
Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia) (FI)	1000 ppm
propaani (74-98-6)	
Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA) (FI)	1500 mg/m ³
Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA) (FI)	800 ppm
Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia) (FI)	2000 mg/m ³
Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia) (FI)	1100 ppm

DNEL / PNEC

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)			
Tyyppi	Arvo	Käyttäjä	Vaikutukset
DNEL Pitkäaikainen oraalinen (toistuvasti)	26 mg/kg bw/day	Kuluttajat	Järjestelmällinen
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen	500 mg/m ³	Työntekijä	Järjestelmällinen
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen	89 mg/m ³	Kuluttajat	Järjestelmällinen
DNEL Pitkäaikainen dermaali	319 mg/kg bw/day	Kuluttajat	Järjestelmällinen
DNEL Pitkäaikainen dermaali	888 mg/kg bw/day	Työntekijä	Järjestelmällinen
PNEC vesistö, makea vesi	140.9 mg/l		
PNEC vesistö, merivesi	140.9 mg/l		
PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt	140.9 mg/l		
PNEC sedimentti, makea vesi	552 mg/kg		
PNEC sedimentti, merivesi	552 mg/kg		
PNEC sekundäärinen myrkyttyminen	160 mg/kg		
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP)	2251 mg/l		

8.2 - Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

- Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Permanent Ink Remover

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilökohtaisia suojavarusteita

- Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

- Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.
- Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
- DIN EN 166
- Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
- Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.
- Läpäisy aika: > 480 min.
- EN ISO 374
- Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi)

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

- Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 - Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<u>Olomuoto</u>	<u>nestemäinen</u>	<u>Ulkonäkö</u>	<u>aerosoli</u>
<u>Väri</u>	<u>väritön</u>	<u>Haju</u>	<u>ominainen</u>
Hajukynnys		Tietoja ei saatavilla	
pH		Tietoja ei saatavilla	
Sulamispiste		Tietoja ei saatavilla	
Jäätymispiste		Tietoja ei saatavilla	
Kiehumispiste		< -20 °C	
Leimahduspiste		< -20 °C	
Haihtumisnopeus		Tietoja ei saatavilla	
syttyvyys		Tietoja ei saatavilla	
Alempi räjähdysraja		2 % Vol.	
Ylempi räjähdysraja		15 % Vol.	
höyrynpaine		Tietoja ei saatavilla	
Höyryn tiheys		Tietoja ei saatavilla	
Suhteellinen tiheys		Tietoja ei saatavilla	
tiheys		0.687 g/cm ³	
Liukoisuus (Vesi)		Tietoja ei saatavilla	
Liukoisuus (Etanoli)		Tietoja ei saatavilla	
Liukoisuus (Asetoni)		Tietoja ei saatavilla	
Liukoisuus (orgaanisten liuottimien)		Tietoja ei saatavilla	
Log KOC		Tietoja ei saatavilla	
Itsesyttymislämpötila		399 °C	
Hajoamislämpötila		Tietoja ei saatavilla	

Permanent Ink Remover

Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoja ei saatavilla

Hiukkasten ominaisuudet

Partikkelikoko	Tietoja ei saatavilla
Pölyisyys	Tietoja ei saatavilla
Erityinen pinta -ala	Tietoja ei saatavilla
Muoto	Tietoja ei saatavilla

9.2 - Muut tiedot

VOC-pitoisuus	98.7 %
Minimisyttymisenergia	Tietoja ei saatavilla
Johtavuus	Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 - Reaktiivisuus

- Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

10.2 - Kemiallinen stabiilisuus

- Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 - Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

- Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.4 - Vältettävät olosuhteet

- Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.
- Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
- Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

10.5 - Yhteensopimattomat materiaalit

- Ei tietoja saatavissa.

10.6 - Vaaralliset hajoamistuotteet

- Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 - Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys - Ei luokiteltu

Myrkyllisyys : Seos

LD50 oral (rat)	Tietoja ei saatavilla
LD50 dermal (rat)	Tietoja ei saatavilla
LD50 dermal (rabbit)	Tietoja ei saatavilla
LC50 inhalation (rat)	Tietoja ei saatavilla
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	Tietoja ei saatavilla
LC50 inhalation vapours (rat)	Tietoja ei saatavilla

Permanent Ink Remover

- Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys : Aineet

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)	
LD50 oral (rat)	5840 mg/kg
LD50 dermal (rabbit)	13900 mg/kg
LC50 inhalation vapours (rat)	5000 mg/l
butaani (106-97-8)	
LC50 inhalation (rat)	> 800000 ppmV
LC50 inhalation vapours (rat)	658 mg/l
propaani (74-98-6)	
LC50 inhalation (rat)	> 800000 ppmV
LC50 inhalation vapours (rat)	20 mg/l

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

- Ihoärsytys - Kattegoria 2 - Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

- Silmä-ärsytys - Kattegoria 2 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- Ärsyttää silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

- Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

- Ei luokiteltu

syöpää aiheuttavat vaikutukset

- Ei luokiteltu

- Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

- Ei luokiteltu

- Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen - Kattegoria 3 (H336) - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

- Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara

- Ei luokiteltu

11.2 - Tiedot muista vaaroista

- Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 - Myrkyllisyys

Myrkyllisyys : Seos

EC50 48 hr crustacea	Tietoja ei saatavilla
LC50 96 hr fish	Tietoja ei saatavilla

Permanent Ink Remover

ErC50 algae	Tietoja ei saatavilla
ErC50 other aquatic plants	Tietoja ei saatavilla
NOEC chronic fish	Tietoja ei saatavilla
NOEC chronic crustacea	Tietoja ei saatavilla
NOEC chronic algae	Tietoja ei saatavilla
NOEC chronic other aquatic plants	Tietoja ei saatavilla

Myrkyllisyys : Aineet

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)	
EC50 48 hr crustacea	1000 mg/l
LC50 96 hr fish	9640 mg/l
ErC50 algae	> 100 mg/l
NOEC chronic algae	1800 mg/l
butaani (106-97-8)	
LC50 96 hr fish	24.11 mg/l < V < 147.54 mg/l
ErC50 algae	7.71 mg/l < V < 16.5 mg/l
ErC50 other aquatic plants	7.02 mg/l < V < 69.43 mg/l
propani (74-98-6)	
LC50 96 hr fish	24.11 mg/l < V < 147.54 mg/l
ErC50 algae	7.71 mg/l < V < 16.5 mg/l
ErC50 other aquatic plants	7.02 mg/l < V < 69.43 mg/l
Fosforihappo, 2-etyyliheksyyliesteri (12645-31-7)	
LC50 96 hr fish	> 100 mg/l
ErC50 algae	33 mg/l
ErC50 other aquatic plants	> 100 mg/l

- Aine/seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP], liitteen I, mukaisia välitöntä myrkyllisyyttä vesieliöille koskevia kriteerejä.

12.2 - Pysyvyys ja hajoavuus

Biokemiallinen hapentarve (BSB)	Tietoja ei saatavilla
Kemiallinen hapentarve (COD)	Tietoja ei saatavilla
% biohajoamisesta 28 päivässä	Tietoja ei saatavilla

- Ei tietoja saatavissa.

12.3 - Biokertyvyys

bioakkumulaatiokerroin (BCF)	Tietoja ei saatavilla
Log KOC	Tietoja ei saatavilla

- Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

12.4 - Liikkuvuus maaperässä

- Ei tietoja saatavissa.

12.5 - PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
- Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

12.6 - Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Permanent Ink Remover

- Ei tietoja saatavissa.

12.7 - Muut haitalliset vaikutukset

- Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 - Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät - Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
- Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.
- 16 05 04
- JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA
- Painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
- Painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit
- vaarallinen jäte
- Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.
- Hävitä tyhjä tai osittain tyhjennetty pakkaus/säiliö/astia tuotteen asianmukaisen käytön jälkeen yhdyskuntajätteenä.
- Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

Jäteveden käsittely - Ei tietoja saatavissa.

Eriyiset varotoimet jätteen käsittely - Ei tietoja saatavissa.

Yhteisö tai kansalliset tai alueelliset säännökset - Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 - YK-numero tai tunnistenumero

YK-numero (ADR) : UN1950
YK-numero (RID) : UN1950
YK-numero (ADN) : UN1950
YK-numero (IMDG) : UN1950
YK-numero (IATA) : UN1950

14.2 - Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : AEROSOLS

Permanent Ink Remover

<u>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)</u>	:	AEROSOLS
<u>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)</u>	:	AEROSOLS
<u>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)</u>	:	AEROSOLS
<u>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)</u>	:	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 - Kuljetuksen vaaraluokka

<u>ADR Kuljetuksen vaaraluokka</u>	:	2
<u>ADR luokittelukoodi:</u>	:	5F
<u>Piktogrammit</u>		



<u>Kuljetuksen vaaraluokka (RID)</u>	:	2
<u>Piktogrammit</u>		



<u>Kuljetuksen vaaraluokka (ADN)</u>	:	2
<u>Piktogrammit</u>		



<u>Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG)</u>	:	2
<u>Piktogrammit</u>		



<u>Kuljetuksen vaaraluokka (IATA)</u>	:	2
<u>Piktogrammit</u>		



14.4 - Pakkausryhmä

<u>Pakkausryhmä</u>	:	
<u>Pakkausryhmä (RID)</u>	:	

Permanent Ink Remover

Pakkausryhmä (ADN) :
Pakkausryhmä (IMDG) :
Pakkausryhmä (IATA) :

14.5 - Ympäristövaarat

Ympäristövaarat : Ei
Vesistömyrky : Ei

14.6 - Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR

ADR luokittelukoodi: : 5F
ADR Erityismääräykset : 190+327+344+625
ADR Rajoitettu määrä (LQ) : 1L
ADR Excepted quantities : E0
ADR Packing instructions : P207 LP200
ADR Special packing provisions : PP87 RR6 L2
ADR Mixed packing provisions : MP9
Instructions for portable tanks and bulk containers :
Special provisions for portable tanks and bulk containers :
ADR tank code :
ADR tanks special provisions :
Vehicle for tank carriage :
ADR kuljetuskategoria : 2
ADR tunnelin rajoituskoodi : D
ADR Special provisions loading, unloading and handling : CV9 CV12
Special provisions - Packages : V14
Special provisions - Bulk :
Special provisions - Operation : S2
ADR Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) :

RID

Erityismääräykset : 190+327+344+625
Rajoitettu määrä (LQ) : 1L
Excepted quantities : E0

ADN

Erityismääräykset : 190+327+344+625
Rajoitettu määrä (LQ) :
Excepted quantities : E0

IMDG

Erityismääräykset : 63 190 277 327 344 381 959

Permanent Ink Remover

<u>Rajoitettu määrä (LQ)</u>	:	
<u>Excepted quantities</u>	:	E0
<u>Packing instructions</u>	:	P207 LP200
<u>Special packing provisions</u>	:	PP87 L2
<u>IBC instructions</u>	:	
<u>IBC provisions</u>	:	
<u>Instructions for portable tanks and bulk containers</u>	:	
<u>Special provisions for portable tanks and bulk containers</u>	:	
<u>EmS codes</u>	:	F-D, S-U
<u>Stowage and handling</u>	:	Kategoria None SW1 SW22
<u>Segregation</u>	:	SG69
<u>Properties and observations</u>	:	

IATA

<u>PCA - Excepted quantities</u>	:	E0
<u>PCA - Limited Quantity - Packing Instructions</u>	:	Y203
<u>PCA - Limited Quantity - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	30kg
<u>PCA - Packing Instructions</u>	:	203
<u>PCA - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	75kg
<u>CAO - Packing Instructions</u>	:	203
<u>CAO - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	150kg
<u>erityismääräykset</u>	:	A145 A167 A802
<u>ERG Code</u>	:	

14.7 - Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 - Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

<u>Aineet REACH candidates</u>	Ei
<u>Aineet Annex XIV</u>	Ei
<u>Aineet Annex XVII</u>	Ei

VOC-pitoisuus 98.7 %

- – KOMISSION ASETUS (EY) N:o 907/2006, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2006, pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 muuttamisesta sen liitteiden III ja VII mukauttamiseksi. Asetus on julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä N:o L 168/5 21. kesäkuuta 2006;
- – KOMISSION ASETUS (EU) 2016/918, annettu 19 päivänä toukokuuta 2016, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen. aineet ja seokset. Asetus on julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä nro L 156, 14. kesäkuuta 2016;
- – KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (EUVL L 203, 26.6.2020, s. 28–58);

Permanent Ink Remover

- – 16. joulukuuta 2008 allekirjoitettiin Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 kemiallisten aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta. Mainitulla asetuksella muutettiin ja kumottiin direktiivejä 67/548/ETY ja 1999/45/EY sekä asetusta (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus). Asetus on julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä N:o L 353, nide 51, 31. joulukuuta 2008;
- – Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoittamisesta (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta ja direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/ kumoaminen EY ja 2000/21/EY (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 396, 30.12.2006, virheenkorjaus – nro L 136/3, 2007-5-29);
- – NEUVOSTON DIREKTIIVI, annettu 20 päivänä toukokuuta 1975, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä (75/324/ETY) (EYVL L 147, 9.6.1975, s. 40)
- – Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista (ADR).
- Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviltä kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.
- Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.
- Sveitsin säännöt: artiklan 4 kohta. Nuorten suojelusta työpaikalla annetun asetuksen (SR 822.115) 4 § ja 1 lit. f) vaarallisia töitä ja nuoria koskevan EAER-asetuksen (SR 822.115.2).

Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004

Sisältää:

- vähemmän kuin 5%: fosfaatit
- 30% tai enemmän: alifaattiset hiilivedyt

15.2 - Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarvioinnissa on - Ei tietoja saatavissa.
tehty tuotteen

KOHTA 16: Muut tiedot

Versiot SDS

Versio	Julkaisupäivä	Author	Kuvaus muutosten
2	20/07/2023		Poistetut tiedot osiosta 3: >= 30 % alifaattisia hiilivetyjä, < 5 % fosfaatteja. Lisätty tiedot kohtaan 15: Asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista Sisältää: - vähemmän kuin 5 %: fosfaatit - 30 % tai enemmän: alifaattiset hiilivedyt
1	04/04/2023		

Lyhenteet ja akronyymit

- ADN – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways/ Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
- ADR – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/ Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista.
- CAS – Chemical Abstracts Service number/ Chemical Abstracts Palvelun numero.
- CEN – European Committee for Standardisation/ Euroopan standardointikomitea.

Permanent Ink Remover

- EC50 – Effective concentration to 50% of a test population (half maximal effective concentration)/ Tehokas pitoisuus 50 %:iin testipopulaatiosta (puolet maksimaalisesta tehokkaasta pitoisuudesta).
- IC50 – Inhibitory concentration to 50% of a test population (half maximal inhibitory concentration)/ Estävä pitoisuus 50 %:iin testipopulaatiosta (puolet maksimaalisesta estävästä pitoisuudesta).
- IMDG – International Maritime Dangerous Goods.
- IMO – International Maritime Organization/ Kansainvälinen merenkulkujärjestö.
- LC50 – Lethal Concentration to 50 % of a test population/ Halálos koncentráció a tesztpopuláció 50%-ára.
- LD50 – Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)/ Tappava annos 50 %:ille testipopulaatiosta (Median lethal Dose).
- NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health/ Työturvallisuus- ja työterveyslaitos.
- NOEC – No effect concentration/ Ei vaikutusta pitoisuutta.
- PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance/ Pysyvä, Biokertyvä ja Myrkyllinen aine.
- PNEC(s) – Predicted No Effect Concentration(s)/ Arvioitu vaikutukseton pitoisuus(t).
- RID – Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail/ Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset.
- STOT – Specific Target Organ Toxicity/ Elinkohtainen myrkyllisyys.
- vPvB – Very Persistent and Very Bioaccumulative/ Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.

Tietolähteet:

European Chemicals Agency (ECHA)
European Chemicals Bureau (ECB)
International Laboratories Organization (ILO)

Säätelyn lauseita

Aerosol 1	aerosoli - Katgoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys - Katgoria 2
Eye Irrit. 2A	Silmä-ärsytys - Katgoria 2A
Flam. Gas 1	Syttyvä kaasu. - Katgoria 1
Flam. Liq. 2	Syttyvä neste ja höyry. - Katgoria 2
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Press. Gas	paineenalaiset kaasut
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys - Katgoria 2
STOT SE 3 (H336)	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen - Katgoria 3 (H336)

Permanent Ink Remover

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

*** **