

PT 800 PLUS

Muutettu viimeksi: 19.02.2025

Sivu 1 / 15

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

PT 800 PLUS

Muut kauppanimet

Glass pre-treatment cleaner

Glasvorbehandlungsreiniger

Nettoyant prétraitement pour verre

Tratamiento pre-liempieza cristales

UFI: SNX8-T3HC-HGSU-SHDR

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

Pinnan esikäsitteilyt

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei tietoja saatavissa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: PMA/TOOLS GmbH

Katu: Siemensring 42

Postitoimipaikka: D-47877 Willich - Saksa

Puhelin: +49 2154 922230

Sähköpostiosoite: info@pma-tools.de

Puhuteltava henkilö: Labor

Sähköpostiosoite: msds@pma-tools.de (ÄLÄ käytä sitä käyttöturvallisuustiedotteiden pyytämiseen.)

Internet: www.pma-tools.de

1.4 Häät puhelinnumero:Yrityksen hätänumero (24 h):
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)
+1 872 5888271 (PMR)

Hätätielopalvelut / julkiset neuvontapisteet:

<Suomi> HUS Helsingin yliopistollisen sairaalan, Myrkytystietokeskus puh.
+358-9-471 977 (suora), +358-9-4711 (vaihde).**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania
sykloheksaani

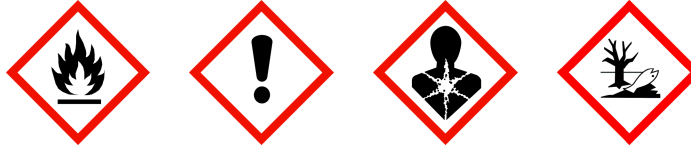
Huomiosana: Vaara

PT 800 PLUS

Muutettu viimeksi: 19.02.2025

Sivu 2 / 15

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261	Vältä höyry hengittämistä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P331	Ei saa oksennuttaa.
P370+P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen Vaahto. Kuivasammutusjauhe. Hiilidioksidi (CO ₂).
P403+P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

2.3 Muut vaarat

Tuotteen sisältämät liuottimet haihtuvat käsittelyn aikana, ja niiden höyryt voivat muodostaa räjähdysherkkiä/erittäin helposti syttyviä höyryn ja ilman seoksia. Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäreihin ja kellareihin suuremmalla väkevyydellä.

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Kuvaus**

Base: Hiilivedyt, alifaattinen
Liuotin, Pinnan esikäsitteilyt

PT 800 PLUS

Muutettu viimeksi: 19.02.2025

Sivu 3 / 15

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania			80 - < 100 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
110-82-7	sykloheksaani			10 - < 20 %
	203-806-2	601-017-00-1	01-2119463273-41	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410			
110-54-3	n-Heksaani			1 - < 3 %
	203-777-6	601-037-00-0	01-2119480412-44	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot		
	921-024-6	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania	80 - < 100 %
	hengitettynä: LC50 = > 25,2 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 2800 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5840 mg/kg		
110-82-7	203-806-2	sykloheksaani	10 - < 20 %
	ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg		
110-54-3	203-777-6	n-Heksaani	1 - < 3 %
	hengitettynä: LC50 = > 31,86 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 16000 mg/kg STOT RE 2; H373: >= 5 - 100		

Sisältöä koskevat merkinnät asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti

>= 30 % alifaattiset hiilivedyt.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

Hengittäminen

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Silmäkosketus

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Ehdottomasti hälytettävä lääkäri paikalle! Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

PT 800 PLUS

Muutettu viimeksi: 19.02.2025

Sivu 4 / 15

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkotulehdus (pneumonia), Keuhkoödeema. Ihoaltistuksen jälkeen: eryteema (punerrus)

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi. Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Soveltuva sammutusaine: Hiilidioksidi (CO₂), Vaahto, Vesihajasuihku, Sammutusjauhe
Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Kaasut/höyryt, myrkyllinen

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.
Ihmiset on vietävä turvaan.
Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Muut tiedot**

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti. Jätteiden hävitys: katso kohta 13

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Eristettävä sytytyslähteistä.
Varmistettava säiliöiden, laitteistojen, pumppujen ja imulaitteiden maadoitus.
Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita.

PT 800 PLUS

Muutettu viimeksi: 19.02.2025

Sivu 5 / 15

Käytettävä vain antistaattisesti varustettuja (kipinöimättömiä) työkaluja.
Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa.
Suojattava lämmöltä. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.
varastointilämpötila: 5 - < + 25°C

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Aineet, hapettava, Itsestään syttyvä.
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
110-54-3	n-Heksaani	20	72		8 h	
110-82-7	Sykloheksaani	100	350		8 h	
		250	875		15 min	

PT 800 PLUS

Muutettu viimeksi: 19.02.2025

Sivu 6 / 15

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistustapa	Vaikutukset	Arvo
	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania			
	Työntekijä DNEL,	ihon kautta	systeminen	773 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL,	hengitettynä	systeminen	2035 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL,	ihon kautta	systeminen	699 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL,	hengitettynä	systeminen	608 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL,	suun kautta	systeminen	699 mg/kg painokiloa kohti päivässä
110-82-7	sykloheksaani			
	Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	700 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeminen	700 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	700 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	700 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	2016 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	systeminen	412 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	412 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	1186 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	59,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	206 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	206 mg/m ³
110-54-3	n-Heksaani			
	Kuluttaja DNEL,	hengitettynä	systeminen	16 mg/m ³
	Työntekijä DNEL,	ihon kautta	systeminen	11 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL,	ihon kautta	systeminen	5,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL,	hengitettynä	systeminen	75 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL,	suun kautta	systeminen	4 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PT 800 PLUS

Muutettu viimeksi: 19.02.2025

Sivu 7 / 15

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönosa		
110-82-7	sykloheksaani	
Makea vesi		0,207 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,207 mg/l
Merivesi		0,207 mg/l
Makean veden sedimentti		16,68 mg/kg
Merisedimentti		16,68 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		3,24 mg/l
Maaperä		3,38 mg/kg
110-54-3	n-Heksaani	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta. suojalasit (EN 166).

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. EN ISO 374.

Suosittelava materiaali: NBR (Nitriilikumi)

Käsinemateriaalin paksuus: 0,4 mm

Tunkeutumis aika: Indeksinumero 2, > 30 Min. / Indeksinumero 6, > 480 Min.

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Kulunut tuote vaihdettava!

Ihonsuojaus

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. EN 14605 / EN 13982.

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkinnällä ja nelipaikkaisella kontrollinumeroilla varustettuja kemikaalisuojavaatteita. 89/686/EWG

Hengityksensuojaus

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

Yhdistelmäsuodatin ABEK-P2 (EN 14387)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	kirkas, väritön
Haju:	Liuetin
Hajukynnys:	Tietoja ei saatavilla

Menetelmä

Olotilanmuutos

PT 800 PLUS

Muutettu viimeksi: 19.02.2025

Sivu 8 / 15

Sulamis- ja jäätymispiste:	> -30 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	89 - 107 °C
Sublimoitumispiste:	ei määritelty
Pehmenemispiste:	ei määritelty
Jähmettymispiste:	ei määritelty
Leimahduspiste:	-15,5 °C DIN 51755

Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen:	Palava neste.
Räjähdyksrajat (alempi):	1 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):	8 til. %
Itsesyttymislämpötila:	268 °C
Hajoamislämpötila:	> 200 °C
pH-arvo:	ei sovellettavissa
Dynaaminen viskositeetti:	ei määritelty
Kinemaattinen viskositeetti: (@ 20 °C)	0,61 mm ² /s
Jatkuvuus aika:	ei määritelty
Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	Ei sekoitettavissa

Liukoisuus muihin liuottimiin

ei määritelty	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	ei määritelty
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	85 hPa
Höyrynpaine: (@ 50 °C)	290 hPa
Tiheys (@ 20 °C):	0,705 g/cm ³
Kiintotiheys:	ei määritelty
Höyryn suhteellinen tiheys:	0,72
Hiukkasten ominaisuudet:	ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Edelleen palaminen: Tietoja ei saatavilla

Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus: ei määritelty

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Hapettava aine

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

PT 800 PLUS

Muutettu viimeksi: 19.02.2025

Sivu 9 / 15

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.4 Vältettävät olosuhteet

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava aine

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita. Käyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön**

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania				
	suun kautta	LD50 > 5840 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 > 2800 mg/kg	Rotta		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 > 25,2 mg/l	Rotta		
110-82-7	sykloheksaani				
	suun kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Rotta		OECD 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Kani		OECD 402
110-54-3	n-Heksaani				
	suun kautta	LD50 16000 mg/kg	Rotta		OECD 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Kani		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 > 31,86 mg/l	Rotta		

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosityövyttävyyssihoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

PT 800 PLUS

Muutettu viimeksi: 19.02.2025

Sivu 10 / 15

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LL50 mg/l	11,4	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 100 mg/l	> 30 -	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l	0,17	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 211
110-82-7	sykloheksaani					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	4,53	96 h	Paksupäänaarmu	OECD 403
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	9,317	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	0,9 mg/l	48 h		OECD 202
	Myrkyllisyys leville	NOEC mg/l	0,95	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
110-54-3	n-Heksaani					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Geiger et al. 1990
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	1-10			OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	2,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 mg/l ()	1-10			OECD 209

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004 - Sisältää: ei mitään Pinta-aktiivinen aine

PT 800 PLUS

Muutettu viimeksi: 19.02.2025

Sivu 11 / 15

CAS-nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arviointi			
	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	98%	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
110-82-7	sykloheksaani			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	77 %	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
110-54-3	n-Heksaani			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	81 %	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			

12.3 Biokertyvyys

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
110-82-7	sykloheksaani	3,44
110-54-3	n-Heksaani	4

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
110-82-7	sykloheksaani	167	Paksupäänaarmu	QSAR

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote on helposti haihtuva.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Toimitettava ongelmajätteiden polttoon viranomais määräysten mukaisesti.
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero tai**

UN 1268

tunnistenumero:**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

ÖLJYTISLEET, N.O.S.

virallinen nimi:

PT 800 PLUS

Muutettu viimeksi: 19.02.2025

Sivu 12 / 15

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 3**14.4 Pakkausryhmä:** II

Merkinnät: 3



Luokitustunnus: F1
 Eryitysmääräykset: 640C ADR664
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
 Vapautettu määrä: E2
 Kuljetuskategoria: 2
 Vaaran tunnusnumero: 33
 Tunnelirajoitus: D/E

Sisävesikuljetus (ADN)**14.1 YK-numero tai** UN 1268
tunnistenumero:**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** ÖLJYTISLEET, N.O.S.
virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 3**14.4 Pakkausryhmä:** II

Merkinnät: 3



Luokitustunnus: F1
 Eryitysmääräykset: 363 640C
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
 Vapautettu määrä: E2

Merikuljetus (IMDG)**14.1 YK-numero tai** UN 1268
tunnistenumero:**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S (Petroleum naphta)
virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 3**14.4 Pakkausryhmä:** II

Merkinnät: 3



Eryitysmääräykset: -
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
 Vapautettu määrä: E2
 EmS: F-E, S-E

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 YK-numero tai** UN 1268
tunnistenumero:**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Petroleum distillates, n.o.s.
virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 3**14.4 Pakkausryhmä:** II

Merkinnät: 3

PT 800 PLUS

Muutettu viimeksi: 19.02.2025

Sivu 13 / 15



Eryitysmääräykset:	A3	
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	1 L	
Passenger LQ:	Y341	
Vapautettu määrä:	E2	
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):		353
Maksimimäärä (matkustajalentokone):		5 L
Pakkausohjeet (rahtikone):		364
Maksimimäärä (rahtikone):		60 L

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Kyllä



Vaaranaiheuttaja: Hydrocarbons, liquid, n.o.s

14.6 Eryityiset varotoimet käyttäjälle

- Maakuljetus (ADR/RID): Eryitysmääräykset: 640D (D/E)
- Jokikuljetukset (ADN): Eryitysmääräykset: 640D (D/E)
- Merikuljetukset (IMDG): ei sovellettavissa
- Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR): ei sovellettavissa

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 40, Merkintä 57, Merkintä 75

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden
päästöistä: 100 %Direktiivi 2004/42/EY maalien ja
lakkojen VOC-päästörajoituksista: 705 g/lAlaluokat direktiivin 2004/42/EY
mukaisesti: Esikäsitelly- ja puhdistusaineet - Esikäsitelly, VOC raja-arvo: 850 g/l**Muut tiedot**

Tuote täyttää EU-direktiivin 2004/42/EY määräykset VOC-pitoisuuden rajoituksesta. VOC-arvo max. 705 g/l

Kansalliset määräyksetTyöskentelyrajoitukset: Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava
huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat
rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

Muut tiedot

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 621 Liutotin

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty tälle seokselle.

PT 800 PLUS

Muutettu viimeksi: 19.02.2025

Sivu 14 / 15

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Lyhenteet ja akronyymit

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

PT 800 PLUS

Muutettu viimeksi: 19.02.2025

Sivu 15 / 15

UFI: Unique Formula Identifier.
UN: Untitled Nations.
VOC: Volatile organic compounds.
vPvB: very persistent and very bioaccumulative.
WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 2; H225	Testitietojen perusteella
Asp. Tox. 1; H304	Laskentamenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
STOT SE 3; H336	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

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 sekoituu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)