

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 1 / 19

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

PT 77 PrimeEX

Muut kauppanimet

PT 77 PrimeEX Cleaner
PT 77 PrimeEX Reiniger
PT 77 PrimeEX Nettoyant
PT 77 PrimeEX Limpiador

UFI: 098K-0WQK-2Q2S-KAGK

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

Puhdistusaine - vain ammatilliseen käyttöön.

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei yksityiskäyttöön (kotitalouksille).

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 Hätäpuhelinnumero:

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

Hätätietopalvelut / julkiset neuvontapisteet:

<Suomi> HUS Helsingin yliopistollisen sairaalan, Myrkytystietokeskus puh.
+358-9-471 977 (suora), +358-9-4711 (vaihe).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

etyyliasetatti
n-butyliasetatti
sitraali

Huomiosana: Vaara

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 2 / 19

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvalausekkeet

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.
P260	Älä hengitä Aerosoli.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P410	Suojaa auringonvalolta.
P412	Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta/kuulonsuojainta.
P314	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
--------	--

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H222-H229-H317

Turvalausekkeet

P210-P211-P251-P410-P412

2.3 Muut vaarat

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

Aerosoli-Vaikuttava aine-Seuraavien aineiden seos, jossa on vaarattomia lisäaineita.

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 3 / 19

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
106-97-8	butaani			30 - < 35 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	propaani			15 - < 20 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylieetteri			5 - < 10 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
123-86-4	n-butyl acetate			5 - < 10 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
141-78-6	ethyl acetate			5 - < 10 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
64-17-5	etanoli; etyylialkoholi			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
75-28-5	isobutaani			1 - < 5 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
5392-40-5	sitraali			1 - < 5 %
	226-394-6	605-019-00-3		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			

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	
74-98-6	200-827-9	propaani	15 - < 20 %
		hengitettynä: LC50 = > 800000 ppm (kaasut)	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylieetteri	5 - < 10 %
		ihon kautta: LD50 = 2700 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5660 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetate	5 - < 10 %
		hengitettynä: LC50 = >20 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = >23,4 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = >14.112 mg/kg; suun kautta: LD50 = 10.760 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	ethyl acetate	5 - < 10 %
		hengitettynä: LC50 = 200 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = >20.000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 6.100 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	etanoli; etyylialkoholi	5 - < 10 %
		hengitettynä: LC50 = 95,6 mg/l (höyryt); suun kautta: LD50 = 6200 mg/kg	
5392-40-5	226-394-6	sitraali	1 - < 5 %
		ihon kautta: LD50 = 2250 mg/kg; suun kautta: LD50 = 4960 mg/kg	

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 4 / 19

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

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara. Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aerosoli/Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky, Huimaus, Oksentaminen, Hengenahdistus.

silmät: Kemiallinen sidekalvontulehdus (Chemosis).

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

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

Vesihajasuihku, Hiilidioksidi (CO₂), Vaahto, Sammutusjauhe.

Sammutustoimenpiteet on sovittava ympäristöön.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi (CO₂); Hiilimonoksidi (CO), Kaasut/höyryt, myrkyllinen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku.

Muut tiedot

Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäreihin ja kellareihin suuremmalla väkevyydellä.

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

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 5 / 19

Yleisiä ohjeita

Eristettävä sytytyslähdeistä. Ihmiset on vietävä turvaan. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Valumat on kerättävä. Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Räjähdyksivaara.

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

Otettava talteen mekaanisesti ja toimitettava hävitettäväksi sopivissa säiliöissä. (Metallisäiliö). Käytettävä vain antistaattisesti varustettuja (kipinöimättömiä) työkaluja. Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka, Piimaa, Yleissideaine. soveltumaton materiaali absorbointiin: Sahajauho (Palava aine)! Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

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

Huolehdittava riittävästä tuetuksesta. Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä silmien ja ihonaltistusta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Palo- ja räjähdysuojaohteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Varmistettava säiliöiden, laitteistojen, pumppujen ja imulaitteiden maadoitus. Käytettävä vain antistaattisesti varustettuja (kipinöimättömiä) työkaluja.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Laadi ihonsuojauksuunnitelma ja noudata sitä! Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

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

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä lukitussa tilassa. Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Elintarvikkeet ja eläinravinto, Hapettava aine, Pyroforiset tai itsestään kuumenevat vaaralliset aineet.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suosittelava varastointilämpötila: 15 - 25°C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 6 / 19

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
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanoli	10	68		8 h	
75-28-5	2-Metyylipropaani; i-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	
64-17-5	Etanoli	1000	1900		8 h	
		1300	2500		15 min	
141-78-6	Etyyliasetatti	200	730		8 h	
		400	1470		15 min	
106-97-8	n-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	
123-86-4	n-Butyliasetaatti	50	240		8 h	
		150	725		15 min	
74-98-6	Propaani	800	1500		8 h	
		1100	2000		15 min	

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 7 / 19

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä			
DNEL tyyppi		Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
123-86-4	n-butyl acetate			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	300 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	systeeminen	600 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	300 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	600 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	11 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti		ihon kautta	systeeminen	11 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	35,7 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	systeeminen	300 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	300 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	6 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		ihon kautta	systeeminen	6 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	2 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		suun kautta	systeeminen	2 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	35,7 mg/m ³
141-78-6	ethyl acetate			
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	systeeminen	1468 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	1468 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	63 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	734 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	734 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, akuutti		suun kautta	systeeminen	734 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	734 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	37 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	367 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	4,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	367 mg/m ³

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 8 / 19

64-17-5	etanoli; etyylialkoholi			
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	950 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, akuutti		ihon kautta	paikallinen	950 ppm
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	114 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	87 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	206 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	1900 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	950 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	343 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	
Ympäristönosa		Arvo
123-86-4	n-butyl acetate	
Makea vesi		0,18 mg/l
Merivesi		0,018 mg/l
Makean veden sedimentti		0,981 mg/kg
Merisedimentti		0,0981 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		35,6 mg/l
Maaperä		0,0903 mg/kg
141-78-6	ethyl acetate	
Makea vesi		0,24 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		1,65 mg/l
Merivesi		0,024 mg/l
Makean veden sedimentti		1,15 mg/kg
Merisedimentti		0,115 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		650 mg/l
Maaperä		0,148 mg/kg
Ilma		200 mg/kg
64-17-5	etanoli; etyylialkoholi	
Makea vesi		0,96 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		2,75 mg/l
Merivesi		0,79 mg/l
Makean veden sedimentti		3,6 mg/kg
Merisedimentti		2,9 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		0,72 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		580 mg/l
Maaperä		0,63 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 9 / 19

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**Silmien tai kasvojen suojaus**

Sopiva silmäsuojain: suojalasit. (EN 166).

Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa. Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. (EN 374).

Suosittelava materiaali: Butylikumi

Käsinemateriaalin paksuus: $\geq 0,7$ mm

Tunkeutumisaika: Indeksinumero 2, > 30 Min. / Indeksinumero 6, > 480 Min.

Kulunut tuote vaihdettava!

Ihonsuojaus

Käytä henkilökohtaista suojavarustusta.

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

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

Suosittelavat vartalonsuojausvalmisteet: vaatimustenmukainen EN 14605 / EN 13982. .

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. (työpaikan raja-arvo / altistumisen raja-arvon ylittyminen). Yhdistelmäsuodatin Suodatintyyppi: A, (ruskea). Käyttöaika rajoitukset tulee huomioida vaarallisista aineista annetun asetuksen (GefStoffV) ja hengityksensuojaimien käyttöä koskevien sääntöjen (BGFR 190) mukaisesti.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	Aerosoli
Väri:	vaaleankeltainen
Haju:	ominainen

Menetelmä**Olotilanmuutos**

Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	> -40 °C
Leimahduspiste:	< -60 °C

Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 10 / 19

Räjähdysominaisuudet

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Räjähdyksrajat (alempi): 1,4 til. %

Räjähdyksrajat (ylempi): 10,8 til. %

Itsesyttymislämpötila: 365 - 470 °C

Hajoamislämpötila: ei määritetty

pH-arvo (@ 20 °C): 6

Dynaaminen viskositeetti: Tietoja ei saatavilla

Kinemaattinen viskositeetti: Tietoja ei saatavilla

Vesiliukoisuus: osittain sekoitettavissa

Liukoisuus muihin liuottimiin

ei määritetty

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi: ei määritetty

Höyrynpaine:
(@ 20 °C) Ei määritettyTiheys: 0,68 g/cm³ (calc.)

Höyryn suhteellinen tiheys: ei määritetty

9.2 Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Hapettavuus

Tietoja ei saatavilla

Muut turvallisuusominaisuudet

Kiinteiden aineiden määrä: Tietoja ei saatavilla

Haihtumisnopeus: Tietoja ei saatavilla

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

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

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi kanssa : Hapettava aine, vahva; Vahva happo; Vahva lipeä

10.4 Vältettävät olosuhteet

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetKäyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen: Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.
Hajoamistuotteet tulipalon yhteydessä: katso osio 5.**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 11 / 19

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**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
74-98-6	propaani				
	hengitysteitse kaasu	LC50 ppm	> 800000	Rotta	ECHA
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri				
	suun kautta	LD50 mg/kg	5660	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	2700	Kani	
123-86-4	n-butyl acetate				
	suun kautta	LD50 mg/kg	10.760	Rotta	OECD 423
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>14.112	Kani	OECD 402
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50	>20 mg/l	Rotta	
	hengitysteitse (4 h) pöly/sumu	LC50 mg/l	>23,4	Rotta	OECD 403
141-78-6	ethyl acetate				
	suun kautta	LD50 mg/kg	6.100	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>20.000	Kani	Draize Test
	hengitysteitse (1 h) höyry	LC50	200 mg/l	Rotta	
64-17-5	etanoli; etyylialkoholi				
	suun kautta	LD50 mg/kg	6200	Rotta	IUCLID
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50	95,6 mg/l	Rotta	RTECS
5392-40-5	sitraali				
	suun kautta	LD50 mg/kg	4960	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	2250	Kani	

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosiövyttävyyksihoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (sitraali)

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 12 / 19

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.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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.

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

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

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja. Tämän seoksen ympäristötoksikologiset ominaisuudet on määritetty yksittäisten komponenttien ympäristötoksikologisten ominaisuuksien perusteella (katso kohta 3).

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 13 / 19

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieläimille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
106-97-8	butaani					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	24,1	96 h	Fish	ECHA
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	7,7 mg/l	96 h	Green algae	ECHA
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	14,2	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	ECHA
74-98-6	propaani					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish	ECHA
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	19,4	96 h	Algae	ECHA
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	69,4	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	ECHA
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	1650	96 h	Fish	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	> 100		Scenedesmus sp.	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	
123-86-4	n-butyl acetate					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	18 mg/l	96 h	Paksupäänaarmu	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	674,7	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	44 mg/l	48 h	ceriodaphnia spec	OECD 202
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l	23,2	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 ()	356 mg/l		Tetrahymena pyriformis	40 h
141-78-6	ethyl acetate					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	270 mg/l	96 h	Leuciscus idus (kultasäynäs)	DIN 38412 / osa 15
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	>2.000	96 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia pulex (vesikirppu)	OECD 202
	Myrkyllisyys leville	NOEC mg/l	2.000	4 d	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 211
64-17-5	etanoli; etyylialkoholi					
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID
5392-40-5	sitraali					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	6,78	96 h	Leuciscus idus (kultasäynäs)	DIN 38412

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 14 / 19

	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	103,8	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)		

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
106-97-8	butaani			
	Gas exchange-biodegradation experiment	> 70%	10	ECHA
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
74-98-6	propani			
	EPI Suite v4, BioHCwin v1.01	50 %	3	ECHA
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
123-86-4	n-butyl acetate			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83 %	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
141-78-6	ethyl acetate			
	OECD 301D	100 %	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
64-17-5	etanoli; etyylialkoholi			
	OECD 301B	97 %		
5392-40-5	sitraali			
	Aerobinen biologinen käsittely	85 - 95%	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			

12.3 Biokertvyvyys

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
106-97-8	butaani	2,8
74-98-6	propani	1,09
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylieetteri	0,56 (25°C)
123-86-4	n-butyl acetate	2,3
141-78-6	ethyl acetate	0,68
64-17-5	etanoli; etyylialkoholi	-0,31
75-28-5	isobutaani	2,8
5392-40-5	sitraali	2,9

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
141-78-6	ethyl acetate	30	Leuciscus idus (kultasäynäs)	
64-17-5	etanoli; etyylialkoholi	0,66 -3,2		

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 15 / 19

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. Ei saa päästää maaperään.

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

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.
Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.
Suositus: EAK 160504

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

160504 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

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

UN 1950

tunnistenumero:**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

AEROSOLIT (Maaöljykaasut, nesteytetyt; Maaöljykaasu)

virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

2

14.4 Pakkausryhmä:

-

Merkinnät:

2.1



Luokitustunnus:

5F

Erityismääräykset:

190 327 344 625

Rajoitettu määrä (LQ):

1 L

Vapautettu määrä:

E0

Kuljetuskategoria:

2

Tunnelirajoitus:

D

Sisävesikuljetus (ADN)**14.1 YK-numero tai**

UN 1950

tunnistenumero:**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

AEROSOLIT (Maaöljykaasut, nesteytetyt; Maaöljykaasu)

virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

2

14.4 Pakkausryhmä:

-

Merkinnät:

2.1

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 16 / 19



Luokitustunnus: 5F
 Erityismääräykset: 190 327 344 625
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
 Vapautettu määrä: E0

Merikuljetus (IMDG)**14.1 YK-numero tai** UN 1950**tunnistenumero:****14.2 Kuljetuksessa käytettävä** AEROSOLS (Petroleum gases, liquefied; Petroleum gas)**virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 2.1**14.4 Pakkausryhmä:** -

Merkinnät: 2.1



Erityismääräykset: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959
 Rajoitettu määrä (LQ): 1000 mL
 Vapautettu määrä: E0
 EmS: F-D, S-U

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 YK-numero tai** UN 1950**tunnistenumero:****14.2 Kuljetuksessa käytettävä** AEROSOLS, flammable**virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 2.1**14.4 Pakkausryhmä:** -

Merkinnät: 2.1



Erityismääräykset: A145 A167 A802
 Rajoitettu määrä (LQ): 30 kg G
 (matkustajalentokone):
 Passenger LQ: Y203
 Vapautettu määrä: E0
 Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 203
 Maksimimäärä (matkustajalentokone): 75 kg
 Pakkausohjeet (rahtikone): 203
 Maksimimäärä (rahtikone): 150 kg

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Viittaukset muihin kohtiin: 6,7,8

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 17 / 19

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 28, Merkintä 40, Merkintä 55, Merkintä 75

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden 88 % (0,593 g/l)

päästöistä:

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT
(SEVESO III):**Muut tiedot**

Aerosolidirektiivi (75/324/ETY)

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

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): 1 - lievästi vedelle vaarallinen
Ihonkautta/ herkistyminen: Aiheuttaa allergisia yliherkkyyssrakteja.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

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.

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 18 / 19

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).
UFI: Unique Formula Identifier.
UN: United 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
Aerosol 1; H222-H229	
Skin Irrit. 2; H315	
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
STOT SE 3; H336	

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

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

PT 77 PrimeEX

Muutettu viimeksi: 26.03.2025

Sivu 19 / 19

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.

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