

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 1 / 20

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

PT All-in-1 PLUS

Muut kauppanimet

Glass primer/activator

Glas-Primer/Aktivator

Activeur verre/primaire

Activador cristal/imprimación

UFI:

GSXM-ANQU-JESV-K7R7

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

Primer / adheesiopromoottori

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 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 (vaihde).

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

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

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

butanone

etyyliasetatti

Huomiosana:

Vaara

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 2 / 20

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261	Vältä höyry hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P370+P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen Vaahto, Sammutusjauhe, Hiilidioksidi (CO ₂).

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Tuotteen sisältämät liuottimet haihtuvat käsittelyn aikana, ja niiden höyryt voivat muodostaa räjähdysriskiä/erittäin helposti syttyviä höyryä 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**

Primer, liuotinpohjainen, Seuraavien aineiden seos, jossa on vaarattomia lisäaineita.

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 3 / 20

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
141-78-6	ethyl acetate			30 - < 35 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
78-93-3	butanone			30 - < 35 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
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			
4151-51-3	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate			1 - < 5 %
	223-981-9		01-2119948848-16	
	Acute Tox. 4; H302			
4083-64-1	4-isocyanatosulphonyltoluene, tosyl isocyanate			< 1 %
	223-810-8	615-012-00-7	01-2119980050-47	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H334 H335 EUH014			
79-10-7	Akryylihapo			< 1 %
	201-177-9	607-061-00-8	01-2119452449-31	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H312 H302 H314 H335 H400 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	
141-78-6	205-500-4	ethyl acetate	30 - < 35 %
		hengitettynä: LC50 = 200 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = >20.000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 6.100 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	butanone	30 - < 35 %
		hengitettynä: LC50 = > 20 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 6.400 mg/kg; suun kautta: LD50 = 2.737 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	
4151-51-3	223-981-9	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate	1 - < 5 %
		hengitettynä: LC50 = > 5,721 mg/l (pölyt tai sumut); suun kautta: ATE = 500 mg/kg	
4083-64-1	223-810-8	4-isocyanatosulphonyltoluene, tosyl isocyanate	< 1 %
		hengitettynä: LC50 = 3.665 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 2.000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 2.330 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
79-10-7	201-177-9	Akryylihapo	< 1 %
		hengitettynä: LC50 = > 5,1 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = 1100 mg/kg; suun kautta: LD50 = 500 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 4 / 20

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.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Iho-oireiden ilmaantuessa mentävä lääkäriin.

Silmäkosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

silmit: Kemiallinen sidekalvontulehdus (Chemosis).
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

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

Hiilidioksidi (CO₂), Vaahto, Sammutusjauhe
Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku (Sisältää: Liuotin)

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Kaasut/höyryt, myrkyllinen

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.
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 varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
Ei saa päästää maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 5 / 20

Muut tiedot

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

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

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

Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita.

Käytettävä vain antistaattisesti varustettuja (kipinöimättömiä) työkaluja.

Varmistettava säiliöiden, laitteistojen, pumppujen ja imulaitteiden maadoitus.

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

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**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

varastointilämpötila: 5 - 25°C

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

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
78-93-3	2-Butanoni	20	60		8 h	
		100	300		15 min	
79-10-7	Akryylihapo	2	6		8 h	
		15	45		kattoarvo	
141-78-6	Etyyliasetatti	200	730		8 h	
		400	1470		15 min	
-	Isosyanaatit	-	0,035		15 min	
123-86-4	n-Butyliasetaatti	50	240		8 h	
		150	725		15 min	

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 6 / 20

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä			
DNEL tyyppi		Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
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
78-93-3	butanone			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	1161 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	600 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	412 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	106 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	31 mg/kg painokiloa kohti päivässä
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

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 7 / 20

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
4151-51-3	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,047 mg/m ³
4083-64-1	4-isocyanatosulphonyltoluene, tosyl isocyanate		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	3,24 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	0,92 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	0,8 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	0,46 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,46 mg/kg painokiloa kohti päivässä
79-10-7	Akryylihapo		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	30 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	30 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	paikallinen	1 mg/cm ²
Kuluttaja DNEL, akuutti	ihon kautta	paikallinen	1 mg/cm ²
Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	3,6 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	3,6 mg/m ³

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 8 / 20

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	
Ympäristönosa		Arvo
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
78-93-3	butanone	
Makea vesi		55,8 mg/l
Merivesi		55,8 mg/l
Makean veden sedimentti		284,74 mg/kg
Merisedimentti		284,7 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		709 mg/l
Maaperä		22,5 mg/kg
Ilma		1000 mg/kg
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
4151-51-3	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate	
Makea vesi		0,1 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		1 mg/l
Merivesi		0,01 mg/l
Makean veden sedimentti		2557 mg/kg
Merisedimentti		155 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		100 mg/l
Maaperä		510 mg/kg
4083-64-1	4-isocyanatosulphonyltoluene, tosyl isocyanate	
Makea vesi		0,03 mg/l
Merivesi		0,003 mg/l
Makean veden sedimentti		0,172 mg/kg
Merisedimentti		0,017 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		0,4 mg/l
Maaperä		0,017 mg/kg
79-10-7	Akryylihapo	

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 9 / 20

Makea vesi	0,003 mg/l
Merivesi	0,0003 mg/l
Makean veden sedimentti	0,0236 mg/kg
Merisedimentti	0,00236 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen	30 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	0,9 mg/l
Maaperä	1 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**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: Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus: $\geq 0,7$ mm

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

Kulunut tuote vaihdettava!

Ihonsuojaus

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

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

Suosittelavat vartalonsuojausvalmisteet: vaatimustenmukainen EN 14605 / EN 13982.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

Soveltuvat hengityksensuojalaitteet: Hiukkassuodatin ABEK-P2 (EN 14387).

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

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	musta
Haju:	mukainen: Liuotin
Hajukynnys:	Tietoja ei saatavilla

Menetelmä**Olutilanmuutos**

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 10 / 20

Sulamis- ja jäätymispiste:	< 50 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	80 °C
Leimahduspiste:	-5,5 °C ASTM D 3278
Syttyvyys	
kiinteä/nestemäinen:	Tietoja ei saatavilla
Räjähdysominaisuudet	
Tietoja ei saatavilla	
Räjähdyssrajat (alempi):	0,82 til. %
Räjähdyssrajat (ylempi):	ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila:	> 300 °C
Hajoamislämpötila:	ei sovellettavissa
pH-arvo:	ei sovellettavissa
Dynaaminen viskositeetti: (@ 23 °C)	5 - 14 mPa·s Physica Rheolab
Kinemaattinen viskositeetti: (@ 20 °C)	11 mm ² /s
Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	osittain sekoitettavissa
Liukoisuus muihin liuottimiin	
Tietoja ei saatavilla	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	ei sovellettavissa (Seokset)
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	94 hPa
Höyrynpaine: (@ 50 °C)	360 hPa
Tiheys (@ 20 °C):	0,98 g/cm ³
Höyryn suhteellinen tiheys:	Tietoja ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet:	ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Hapettavuus

Tietoja ei saatavilla

Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:

Tietoja ei saatavilla

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

Reagoi kanssa : Vesi (Säiliön halkeamisen vaara. muodostuminen: Hiilidioksidi (CO₂).) Alkoholit, Aminit, Hapettava aine

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso 10.1 Reaktiivisuus

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 11 / 20

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso 10.1 Reaktiivisuus

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämmitessä: muodostuminen: Isosyanaatti

Reagoi kanssa : Kosteus (Säiliön halkeamisen vaara. muodostuminen: Hiilidioksidi (CO₂).)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Tämän tuotteen käsittely saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille.

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

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 12 / 20

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
141-78-6	ethyl acetate				
	suun kautta	LD50 6.100 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 >20.000 mg/kg	Kani		Draize Test
	hengitysteitse (1 h) höyry	LC50 200 mg/l	Rotta		
78-93-3	butanone				
	suun kautta	LD50 2.737 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 > 6.400 mg/kg	Kani		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 > 20 mg/l	Rotta		
123-86-4	n-butyl acetate				
	suun kautta	LD50 10.760 mg/kg	Rotta		OECD 423
	ihon kautta	LD50 >14.112 mg/kg	Kani		OECD 402
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 >20 mg/l	Rotta		
	hengitysteitse (4 h) pöly/sumu	LC50 >23,4 mg/l	Rotta		OECD 403
4151-51-3	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate				
	suun kautta	ATE 500 mg/kg			
	hengitysteitse (4 h) pöly/sumu	LC50 > 5,721 mg/l	Rotta		OECD 403
4083-64-1	4-isocyanatosulphonyltoluene, tosyl isocyanate				
	suun kautta	LD50 2.330 mg/kg	Rotta		similar to OECD 401
	ihon kautta	LD50 > 2.000 mg/kg	Rotta		OECD 402
	hengitysteitse (4 h) pöly/sumu	LC50 3.665 mg/l	Rotta		
79-10-7	Akryylihapo				
	suun kautta	LD50 500 mg/kg	Rotta	REACH Dossier	OECD 401
	ihon kautta	LD50 1100 mg/kg	Kani	REACH Dossier	OECD 402
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 > 5,1 mg/l	Rotta	REACH Dossier	OECD 403
	hengitysteitse (4 h) pöly/sumu	LC50 1,5 mg/l			ATE

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihosyövyttävyyksihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 13 / 20

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Tämän tuotteen käsittely saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (ethyl acetate; butanone)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Yhdiste voi herkistää ihoa. Lisäksi se voi ärsyttää ihoa ja toistuva kosketus voi lisätä ärsytystä.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

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

Tietoja ei saatavilla

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

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti Tämän seoksen ympäristötoksikologiset ominaisuudet on määritetty yksittäisten komponenttien ympäristötoksikologisten ominaisuuksien perusteella (katso kohta 3).

Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 14 / 20

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieläimille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
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
78-93-3	butanone					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l 3.220	96 h	Paksupäänaarmu		OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l > 1.000				OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l 5.091	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	daphnia pulex (vesikirppu)	OECD 202
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 mg/l () 1.150	0 h			OECD 209
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
4151-51-3	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 Toxicity> Water solubility mg/l	96 h	Danio rerio (seeprakala)		OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 Toxicity> Water solubility mg/l		Scenedesmus subspicatus		OECD 201
	Myrkyllisyys leville	NOEC Toxicity> Water solubility mg/l		Scenedesmus subspicatus		OECD 201
4083-64-1	4-isocyanatosulphonyltoluene, tosyl isocyanate					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l > 45	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)		OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l > 100	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)		OECD 209
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 mg/l () 2.511		activated sludge		OECD 209
79-10-7	Akryylihapo					

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 15 / 20

	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		OECD 210
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	0,13	72 h	Scenedesmus subspicatus		OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 201
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC mg/l	>= 10,1	45 d	Orzyias latipes		
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)		EPA OTS 797.1330

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

CAS-nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arviointi			
141-78-6	ethyl acetate			
	OECD 301D	100 %	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
78-93-3	butanone			
	OECD 301D	98 %	28	
	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).			
4151-51-3	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate			
	OECD 301F	58,2 %	28	
4083-64-1	4-isocyanatosulphonyltoluene, tosyl isocyanate			
	OECD 301D Aerobinen biologinen käsittely	98 %	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
79-10-7	Akryylihappo			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	81 %	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
	OECD 302B	100 %	28	
	Todettu ominainen biohajoavuus.			
	OECD 301C	68 %	28	REACH Dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			

12.3 Biokertyvyys

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
141-78-6	ethyl acetate	0,68
78-93-3	butanone	0,29
123-86-4	n-butyl acetate	2,3
4151-51-3	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate	8,27
4083-64-1	4-isocyanatosulphonyltoluene, tosyl isocyanate	0,6
79-10-7	Akryylihappo	0,46

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 16 / 20

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
141-78-6	ethyl acetate	30	Leuciscus idus (kultasäynäs)	
79-10-7	Akryylihapo	3,162		Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR)

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.

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

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.

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

Suositus: EAK 080409

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita 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 tunnistenumero:**

UN 1139

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Pinnoiteliuos

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

3

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

3



Luokitustunnus:

F1

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 17 / 20

Erityismääräykset: 640D
Rajoitettu määrä (LQ): 5 L
Vapautettu määrä: E2
Kuljetuskategoria: 2
Vaaran tunnusnumero: 33
Tunnelirajoitus: D/E

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai UN 1139
tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä Pinnoiteliuos
virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 3

14.4 Pakkausryhmä: II

Merkinnät: 3



Luokitustunnus: F1
Erityismääräykset: 640D
Rajoitettu määrä (LQ): 5 L
Vapautettu määrä: E2

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai UN 1139
tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä Coating solution
virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 3

14.4 Pakkausryhmä: II

Merkinnät: 3



Erityismääräykset: -
Rajoitettu määrä (LQ): 5 L
Vapautettu määrä: E2
EmS: F-E, S-E

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai UN 1139
tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä Coating solution
virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 3

14.4 Pakkausryhmä: II

Merkinnät: 3



Erityismääräykset: A3
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
(matkustajalentokone):
Passenger LQ: Y341

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 18 / 20

Vapautettu määrä:	E2	
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):		353
Maksimimäärä (matkustajalentokone):		5 L
Pakkausohjeet (rahtikone):		364
Maksimimäärä (rahtikone):		60 L

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus (ADR/RID) Erityismääräykset: 640 D

tunnelin rajoituskoodi: (D/E)

Kuljetus "rajoitettuna määränä" kappaleen 3.4 ARD/RID:n mukaan / Erityismääräykset: 640D

Jokikuljetukset (ADN) / Erityismääräykset: 640D

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 75

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden
päästöistä: 66,5 %**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): 2 - vesivaarallinen

Muut tiedot

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): BGI 524 (M 044) Isosyanaatti
Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): BGI 621 Liuotin

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty tälle seokselle.

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).

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 19 / 20

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

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

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

PT All-in-1 PLUS

Muutettu viimeksi: 12.03.2025

Sivu 20 / 20

H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH014	Reagoi voimakkaasti veden kanssa.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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 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.)