

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: PRIMER EP RUSTOP / A

Kaupallinen koodi: 9001860

UFI: VWE2-COPF-E007-EV58

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

Suositteltu käyttö: Liuotinpohjainen epoksinen viimeistelyaine.

Kielletyt käytöt: Tietoja ei saatavilla

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: Mapei Oy

Teknobulevardi 3-5 - 01530 Vantaa

Tel: +358 9 867 8900 - Fax +358 9 8678 9011

Vastuuhenkilö: info@mapei.fi - sicurezza@mapei.it

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

09-471 977 - 24h (09-4711 vaihde)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti



2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2	Helposti syttyvä neste ja höyry.
Skin Irrit. 2	Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Sens. 1	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT SE 3	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT RE 2	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Asp. Tox. 1	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aquatic Chronic 2	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Kuvakkeet ja Huomiosanat



Vaara

Vaaramerkinnät:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Varovaisuusohjeet:

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojahansikkaita/-asuja ja suojaa silmät/kasvot.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.
P331	EI saa oksennuttaa.
P370+P378	Tulipalon sattuessa: sammuta hiilidioksidisammuttimella.
P391	Valumat on kerättävä.
P403+P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Erikoislaitteita

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää:

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]

ksyleeni

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

Muut riskit: Ei muita riskejä

Tuote sisältää alhaisen molekyylipainon omaavia epoksihartseja, jotka saattavat aiheuttaa ristiin herkistymistä muiden epoksiyhdisteiden kanssa. Vältä myös sumujen ja höyryjen hengittämistä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Häviävän pieni

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: PRIMER EP RUSTOP / A

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Keskittyminen (% w/w)	Nimi	Tunnistusnro	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥25 - <30 %	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]	CAS:25036-25-3 EC:607-500-3	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319	N.A.
≥25 - <30 %	ksyleeni	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-XXXX
≥20 - <25 %	Trisinkkibis(ortofosfaatti)	CAS:7779-90-0 EC:231-944-3 Index:030-011-00-6	Aquatic Chronic 1, H410; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1, M-Chronic:1	01-2119485044-40-XXXX
≥15 - <20 %	1-metoksi-2-propanoli	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX
≥3 - <5 %	butanon	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43-XXXX

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevalla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.

Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.

Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa, hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä KTT tai vaaraetiketti.

Hengitettynä:

Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä pakkaus tai etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä

Silmävaurioita

Ärsyttää ihoa.

Ihon punoitus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:

(katso kohta 4.1)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Tulipalon sattuessa: sammuta hiilidioksidisammuttimella.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdysten tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.

Käytä hengityksensuojainta, mikäli höyryille/pölylle/suihkeille altistumisen vaara.

Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

Käytä riittävää hengityssuojainta.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

Pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Peitä vuodot mullalla tai hiekalla.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

Pese juoksevalla vedellä.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.
- Käytä kohdistettua tuuletusjärjestelmää.
- Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.
- Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.
- Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.
- Älä syö tai juo työskentelyn aikana.
- Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.

Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet:

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Säilytä aina hyvin tuuletetuissa tiloissa.
- Vältä altistamista auringonsäteille.
- Varastointi korkeammissa lämpötiloissa vaatii asianmukaisen arvioinnin ennaltaehkäisevistä ja suojaustoimenpiteistä.
- Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
- Pidä etäällä avotulesta, kipinöistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.
- Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

- Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

- Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suositukses)

- Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

- Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot

	tyyppi	maa	Ammatillinen altistusraja
ksyleeni	SUVA	SVEITSI	Pitkäaikainen 220 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 440 mg/m ³ - 100 ppm R, B
CAS: 1330-20-7		National RUOTSI	Pitkäaikainen 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m ³ - 100 ppm SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
		National SUOMI	Pitkäaikainen 220 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 440 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, hud
		National NORJA	Pitkäaikainen 108 mg/m ³ - 25 ppm NORWAY, H
	National NORJA ACGIH		Pitkäaikainen 109 mg/m ³ - 25 ppm; Lyhytaikainen 218 mg/m ³ - 50 ppm Pitkäaikainen 100 ppm; Lyhytaikainen 150 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG ACGIH	SAKSA	Lyhytaikainen Katto - 880 mg/m ³ - 200 ppm Pitkäaikainen 100 ppm; Lyhytaikainen 150 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;CNS impairment;eye and upper respiratory tract irritation
	National RUOTSI		Pitkäaikainen 221 mg/m ³ - 50 ppm
	National RANSKA		Pitkäaikainen 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m ³ - 100 ppm
	National ESPANJA		Pitkäaikainen 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m ³ - 100 ppm
	National KREIKKA		Pitkäaikainen 435 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 650 mg/m ³ - 150 ppm
	National TANSKA		Pitkäaikainen 109 mg/m ³ - 25 ppm
	National SUOMI		Pitkäaikainen 220 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 440 mg/m ³ - 100 ppm
	National SAKSA		Pitkäaikainen 440 mg/m ³ - 100 ppm
	National PORTUGALI		Pitkäaikainen 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m ³ - 100 ppm
	National NORJA		Pitkäaikainen 108 mg/m ³ - 25 ppm; Lyhytaikainen 135 mg/m ³ - 37,5 ppm

1-metoksi-2-propanoli CAS: 107-98-2	National BELGIA	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m3 - 100 ppm
	NDS PUOLA	Pitkäaikainen 100 mg/m3
	NDSCh PUOLA	Lyhytaikainen 200 mg/m3
	CHE SVEITSI	Lyhytaikainen 870 mg/m3 - 200 ppm
	NDS ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 210 mg/m3; Lyhytaikainen 442 mg/m3
	National TŠEIKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 200 mg/m3
	National UNKARI	Pitkäaikainen 221 mg/m3; Lyhytaikainen 442 mg/m3
	Kansalli MALESIA nen	Pitkäaikainen 434 mg/m3 - 100 ppm
	National VIRO	Pitkäaikainen 200 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 450 mg/m3 - 100 ppm
	National LATVIA	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m3 - 100 ppm
	National TŠEIKIN TASAVALTA	Lyhytaikainen Katto - 400 mg/m3
	National SLOVAKIA	Lyhytaikainen Katto - 442 mg/m3
	National SLOVAKIA	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm
	National SLOVENIA	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m3 - 100 ppm
	National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 220 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 441 mg/m3 - 100 ppm
	National BULGARIA	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m3 - 100 ppm
	National ROMANIA	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m3 - 100 ppm
	TUR TURKKI	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m3 - 100 ppm
	National LIETTUA	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m3 - 100 ppm
	National KROATIA	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m3 - 100 ppm
	DFG SAKSA	Lyhytaikainen Katto - 440 mg/m3 - 100 ppm
	EU	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m3 - 100 ppm Skin
	SUVA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
	National RUOTSI	Pitkäaikainen 190 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 300 mg/m3 - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National SUOMI	Pitkäaikainen 370 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 560 mg/m3 - 150 ppm FINLAND, hud
	National NORJA	Pitkäaikainen 180 mg/m3 - 50 ppm NORWAY, H
	NDS	Pitkäaikainen 180 mg/m3
	NDSCh	Pitkäaikainen 360 mg/m3
	National NORJA	Pitkäaikainen 185 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 370 mg/m3 - 100 ppm
	ACGIH	Pitkäaikainen 50 ppm; Lyhytaikainen 100 ppm A4 - Eye and URT irr
	DFG SAKSA	Lyhytaikainen Katto - 740 mg/m3 - 200 ppm
	ACGIH	Pitkäaikainen 50 ppm; Lyhytaikainen 100 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;eye and upper respiratory tract irritation
	National RUOTSI	Pitkäaikainen 190 mg/m3 - 50 ppm
	National RANSKA	Pitkäaikainen 188 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm
	National ESPANJA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
	National KREIKKA	Pitkäaikainen 360 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 1080 mg/m3 - 300 ppm
	National TANSKA	Pitkäaikainen 185 mg/m3 - 50 ppm
	National SUOMI	Pitkäaikainen 370 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 560 mg/m3 - 150 ppm
	National SAKSA	Pitkäaikainen 370 mg/m3 - 100 ppm
	National PORTUGALI	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
	National NORJA	Pitkäaikainen 180 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 225 mg/m3 - 75 ppm
	National BELGIA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm

NDS	PUOLA	Pitkäaikainen 180 mg/m3
NDSCh	PUOLA	Lyhytaikainen 360 mg/m3
CHE	SVEITSI	Lyhytaikainen 720 mg/m3 - 200 ppm
NDS	ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 375 mg/m3; Lyhytaikainen 563 mg/m3
National	TŠEIKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 270 mg/m3
National	UNKARI	Pitkäaikainen 375 mg/m3; Lyhytaikainen 568 mg/m3
Kansalli nen	MALESIA	Pitkäaikainen 369 mg/m3 - 100 ppm
National	VIRO	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
National	LATVIA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
National	TŠEIKIN TASAVALTA	Lyhytaikainen Katto - 550 mg/m3
National	SLOVAKIA	Lyhytaikainen Katto - 568 mg/m3
National	SLOVAKIA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm
National	SLOVENIA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 562,5 mg/m3 - 150 ppm
National	YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 560 mg/m3 - 150 ppm
National	BULGARIA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
National	ROMANIA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
TUR	TURKKI	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
National	LIETTUA	Pitkäaikainen 190 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 300 mg/m3 - 75 ppm
National	KROATIA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
National	BELGIA	Pitkäaikainen 184 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 369 mg/m3 - 100 ppm
National	SLOVENIA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
EU		Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 563 mg/m3 - 150 ppm Skin
butanon CAS: 78-93-3	DFG	SAKSA Lyhytaikainen Katto - 600 mg/m3 - 200 ppm
ACGIH		Pitkäaikainen 200 ppm; Lyhytaikainen 300 ppm CNS and PNS impairment; upper respiratory tract irritation;
National	RUOTSI	Pitkäaikainen 150 mg/m3 - 50 ppm
National	RANSKA	Pitkäaikainen 600 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 900 mg/m3 - 300 ppm
National	ESPANJA	Pitkäaikainen 600 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 900 mg/m3 - 300 ppm
National	KREIKKA	Pitkäaikainen 600 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 900 mg/m3 - 300 ppm
National	TANSKA	Pitkäaikainen 145 mg/m3 - 50 ppm
National	SUOMI	Lyhytaikainen 300 mg/m3 - 100 ppm
National	SAKSA	Pitkäaikainen 600 mg/m3 - 200 ppm
National	PORTUGALI	Pitkäaikainen 600 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 900 mg/m3 - 300 ppm
National	NORJA	Pitkäaikainen 220 mg/m3 - 75 ppm; Lyhytaikainen 275 mg/m3 - 112,5 ppm
National	BELGIA	Pitkäaikainen 600 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 900 mg/m3 - 300 ppm
NDS	PUOLA	Pitkäaikainen 450 mg/m3
NDSCh	PUOLA	Lyhytaikainen 900 mg/m3
CHE	SVEITSI	Lyhytaikainen 590 mg/m3 - 200 ppm
NDS	ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 590 mg/m3; Lyhytaikainen 900 mg/m3
National	TŠEIKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 600 mg/m3
National	UNKARI	Pitkäaikainen 600 mg/m3; Lyhytaikainen 900 mg/m3
Kansalli nen	MALESIA	Pitkäaikainen 590 mg/m3 - 200 ppm
National	VIRO	Pitkäaikainen 600 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 900 mg/m3 - 300 ppm
National	LATVIA	Pitkäaikainen 200 mg/m3 - 67 ppm; Lyhytaikainen 900 mg/m3 - 300 ppm
National	TŠEIKIN	Lyhytaikainen Katto - 900 mg/m3

TASAVALTA

National SLOVAKIA	Lyhytaikainen Katto - 900 mg/m3
National SLOVAKIA	Pitkäaikainen 600 mg/m3 - 200 ppm
National SLOVENIA	Pitkäaikainen 600 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 900 mg/m3 - 300 ppm
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 600 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 899 mg/m3 - 300 ppm
National BULGARIA	Pitkäaikainen 590 mg/m3; Lyhytaikainen 885 mg/m3
National ROMANIA	Pitkäaikainen 600 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 900 mg/m3 - 300 ppm
TUR TURKKI	Pitkäaikainen 600 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 900 mg/m3 - 300 ppm
National LIETTUA	Pitkäaikainen 600 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 900 mg/m3 - 300 ppm
National KROATIA	Pitkäaikainen 600 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 900 mg/m3 - 300 ppm
ACGIH	Pitkäaikainen 200 ppm; Lyhytaikainen 300 ppm CNS and PNS impairment; upper respiratory tract irritation
EU	Pitkäaikainen 600 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 900 mg/m3 - 300 ppm

Biologiset Valotusindeksi

ksyleeni biologiset ilmaisin: Metyylivirtsahappo; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1.5 GGCREAT; Keskisuuri: Urea

CAS: 1330-20-7

butanon biologiset ilmaisin: MEK; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 2 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Ei eritelty

CAS: 78-93-3

PNEC altistuksen raja-arvot

ksyleeni Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0,327 mg/l

CAS: 1330-20-7

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0,327 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden sedimentit; PNEC-raja: 12,46 mg/kg

Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 12,46 mg/kg

Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 2,31 mg/kg

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 6,58 mg/l

Altistumisväylä: Intermittent release; PNEC-raja: 0,32 mg/l

1-metoksi-2-propanoli Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 10 mg/l
CAS: 107-98-2

Altistumisväylä: Intermittent release; PNEC-raja: 100 mg/l

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 1 mg/l

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 100 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden sedimentit; PNEC-raja: 52,3 mg/kg

Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 5,2 mg/kg

Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 4,59 mg/kg

butanon Altistumisväylä: Makean veden sedimentit; PNEC-raja: 284,74 mg/kg
CAS: 78-93-3

Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 284,7 mg/kg

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 55,8 mg/l

Johdettu vaikutuseton altistustaso (DNEL)

ksyleeni Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Teollinen käyttäjä: 289 mg/m3; Kuluttaja: 174 mg/m3

CAS: 1330-20-7

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 289 mg/m3; Kuluttaja: 174 mg/m3

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 180 mg/kg; Kuluttaja: 108 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 77 mg/m3; Kuluttaja: 14,8 mg/m3

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 1,6 mg/kg

1-metoksi-2-propanoli
CAS: 107-98-2

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 369 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 553,5 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjä: 553,5 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjä: 183 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 43,9 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 78 mg/kg

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 33 mg/m³

butanon
CAS: 78-93-3

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 1161 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 600 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 412 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 106 mg/m³

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 31 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Käytä tiiviisti istuvia suojalaseja, älä käytä piilolinssisiä.

Ihon suojaus:

Käytä ihon täydellisen suojauksen takaavaa vaatetusta, kuten puuvillaa, kumia, PVC tai viton.

Käsien suojaus:

Suojakäsineille sopivat materiaalit; EN ISO 374:

Polykloropreeni - CR: paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Nitriilikumi - NBR: paksuus $\geq 0,35$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Butyylikumi - IIR: paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Fluorattu kumi - FKM: paksuus $\geq 0,4$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Suosittelaa neopreenikäsineitä (0,5 mm). Ei-suositellut käsiineet: vettä läpäisevät käsiineet

Hengityssuojaus:

Kaikkien henkilökohtaisten suojalaitteiden tulee täyttää eurooppalaiset normit (CE) (kuten EN ISO 374 käsiineille ja EN ISO 166 suojalaseille) ja ne tulee pitää hyvässä kunnossa sekä säilyttää asianmukaisesti. Tarkista tuotteiden kemikaalikestävyyttä ja käyttöohjeita koskevat tiedot toimittajalta.

Hengityksensuojaa on käytettävä, jos altistumisen tasot ylittävät työpaikan altistumisen rajat. Katso asianmukaiset EN-standardit, kuten EN 136, 140, 143, 149, 14387 asianmukaisten hengityssuojalaitteiden valinnasta ja käytöstä.

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä suodattimilla ABEKP varustettuja kasvosuojaimia (EN 14387).

Käytä tarkoitukseen soveltuvia hengityksensuojaimia, mikäli ilmanvaihto on riittämätön tai altistumisaika on pitkä.

Hygieeninen ja tekniset toimenpiteet

Ei saatavissa

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei saatavissa

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Neste

Ulkomuoto: neste

Väri: eri

Haju: liuotin kuten

Hajukynnyks: Ei saatavissa

Sulamis- ja jäätymispiste: Ei saatavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: 36 °C (97 °F)
Syttövyys: Tuotteen luokittelu Flam. Liq. 2 H225
Alempi ja ylempi räjähdysraja: Alempi ja ylempi räjähdysraja: Ei saatavissa
Leimahduspiste: 22 °C (72 °F)
Itsesyttymislämpötila: Ei saatavissa
Hajoamislämpötila: Ei saatavissa
pH: Häviävän pieni
Viskositeetti: 330.00 cPs
Kinemaattinen viskositeetti: ≤ 14 mm²/sec (40 °C) mm²/s
Vesiliukoisuus: liukenematon
Öljyliukoisuus: liukeneva
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo): Ei saatavissa
Höyrynpaine: Ei saatavissa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: 1.49 g/cm³
Höyryn suhteellinen tiheys: ==
Hiukkasten ominaisuudet:
Hiukkaskoko: Ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus: Ei saatavissa
Johtavuus: Ei saatavissa
Räjähdysominaisuudet: ==
Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kontaktia hapettavien aineiden kanssa. Tuote voi syttyä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:

a) välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2(H315)
c) vakava silmävaurio/silmä- ärsytys	Tuotteen luokittelu: Eye Irrit. 2(H319)
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Tuotteen luokittelu: Skin Sens. 1(H317)
e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Tuotteen luokittelu: STOT SE 3(H335)

i) elinkohtainen myrkyllisyys – Tuotteen luokittelu: STOT RE 2(H373)
toistuva altistuminen

j) aspiraatiovaara Tuotteen luokittelu: Asp. Tox. 1(H304)

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane]	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 2000 mg/kg
		LD50 Ihon kautta Rotta > 2000 mg/kg
ksyleeni	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 2000 mg/kg LC50 Höyryn hengitys Rotta = 11 mg/l 4h LD50 Ihon kautta Kani = 3200 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani > 4350 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 29,08 mg/l 4h LD50 Suun kautta Rotta = 3500 mg/kg
	e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	NOAEL Hengitettynä Rotta > 2000 ppm
	f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	NOAEL Suun kautta Rotta = 500 mg/kg
		NOAEL Suun kautta Rotta = 1000 mg/kg
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	NOAEL Hengitettynä Rotta = 500 ppm
Trisinkkibis(ortofosfaatti)	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 5000 mg/kg
1-metoksi-2-propanoli	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 5300 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani = 13000 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 28,8 mg/l 4h LD50 Ihon kautta Kani = 13 g/kg LC50 Hengitettynä Rotta > 7559 ppm 6h LD50 Suun kautta Rotta = 5000 mg/kg
	h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	NOAEL Suun kautta Rotta = 919 mg/kg
		NOAEL Hengitettynä Rotta = 3,7 mg/kg
		NOAEL Ihon kautta Kani > 1000 mg/kg
butanon	a) välitön myrkyllisyys	LC50 Hengitettynä Hiiri 40 mg/l
		LD50 Suun kautta Rotta = 3460, mg/kg
		LD50 Ihon kautta Kani = 6480 mg/kg
		LC50 Höyryn hengitys Rotta = 5 mg/l 1h

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tuotteen ekotoksikologisten ominaisuuksien luettelo

Tuotteen luokittelu: Aquatic Chronic 2(H411)

Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

Aineosa	Tunnistusnro	Ekotoksisuus
ksyleeni	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala > 2 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä = 2,2 mg/l 72 c) Myrkyllisyys bakteereille : EC50 = 96 mg/l 24 b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Kala > 1,3 mg/l b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Daphnia = 1,57 mg/l a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Pimephales promelas = 13,4 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/l 96h IUCLID a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Lepomis macrochirus 13,1 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Lepomis macrochirus 7,711 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Pimephales promelas 23,53 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Poecilia reticulata 30,26 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Daphnia water flea = 3,82 mg/l 48h a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg/l 48h
Trisinkkibis(ortofosfaatti)	CAS: 7779-90-0 - EINECS: 231-944-3 - INDEX: 030-011-00-6	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala 0,78 mg/l ECHA b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Levä 0,019 mg/l ECHA
1-metoksi-2-propanoli	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala = 5000 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Daphnia = 23300 mg/l 48 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä > 1000 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Bacteria > 1000 mg/l 3 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Pimephales promelas = 20,8 g/l 96h IUCLID a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23300 mg/l 48h IUCLID
butanon	CAS: 78-93-3 - EINECS: 201-159-0 - INDEX: 606-002-00-3	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Pimephales promelas 3130 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Daphnia Daphnia magna = 5091 mg/l 48h IUCLID

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Pysyvyys/hajoavuus:	Kesto	Huomioita:
1-metoksi-2-propanoli	Nopeasti biohajoava	28 d	86% - OCSE N.301 E

12.3 Biokertyvyys

Ei saatavissa

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden syntymistä tulisi välttää tai minimoida mahdollisuuksien mukaan. Korjaa, jos mahdollista.

Euroopan jäteluettelon (LoW) mukaista jättekoodia (EWC) ei voida määrittää käytöstä riippuvuuden vuoksi. Ota yhteyttä ja lähetä valtuutetulle jätteidenkäsittelijälle.

Hävitysmenetelmät:

Tämän tuotteen, liuosten, pakkausten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisen on aina oltava ympäristönsuojelua ja jätteiden hävittämistä koskevan lainsäädännön ja alueellisten paikallisviranomaisten vaatimusten mukainen.

Hävitä ylimääräiset ja kierrättämättömät tuotteet luvanvaraisen jätteenkäsittelijän kautta.

Älä hävitä tuotetta viemäriin.

Ongelmajäte: Kyllä

Jätteiden käsittely:

Älä päästä viemäriverkostoon tai vesistöihin.

Hävitä tuote kaikkien voimassa olevien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Jos tätä tuotetta sekoitetaan muiden jätteiden kanssa, alkuperäistä jätetuotekoodia ei ehkä enää sovelleta, ja asianmukainen koodi on osoitettava.

Hävitä tuotteen saastuttamat säiliöt paikallisten tai kansallisten lakien mukaisesti. Lisätietoja saat paikalliselta jäteviranomaiselta.

Erityiset varotoimet:

Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla. Käsittelemättömiä tyhjiä astioita on käsiteltävä varoen.

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumista ja kosketusta maaperään, vesistöön, viemäriin ja viemäriverkostoon.

Tyhjät astiat tai verhoukset voivat sisältää joitain tuotejäämiä. Älä käytä uudelleen tyhjiä säiliöitä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: MAALIEN KALTAISET AINEET (zinc phosphate)

IATA-Kuljetuksessa käytettävä nimi: MAALIEN KALTAISET AINEET (zinc phosphate)

IMDG-Kuljetuksessa käytettävä nimi: MAALIEN KALTAISET AINEET (zinc phosphate)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR-Luokka: 3

IATA-Luokka: 3

IMDG-Luokka: 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Pakkausryhmä: II

IATA-Pakkausryhmä: II

IMDG-Pakkausryhmä: II

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: Kyllä

Ympäristölle haitallinen luokitus: Kyllä

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

ADR-Merkintä: 3

ADR-Ylänumero: 33

ADR-Erityismääräykset: 163 367 640C 650
ADR-Tunneleita koskeva rajoituskoodi: 2 (D/E)
ADR-Rajoitettu määräkyynnys: 5 L

Ilma (IATA):

IATA-Matkustajakone: 353
IATA-Rahtikone: 364
IATA-Merkintä: 3
IATA-Mahdolliset lisä vaarat -
IATA-ERG: 3L
IATA-Erityismääräykset: A3 A72 A192

Meri (IMDG):

IMDG-Säilytys ja käsittely: Category B
IMDG-segregaatio: -
IMDG-Mahdolliset lisä vaarat -
IMDG-Erityismääräykset: 163 367
IMDG-EMS: F-E, S-E

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei Ilmoitettu

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

VOC (2004/42/EC): KIT 423.00 g/l - Category : Binding primers - Solvent based

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EU) N:o 2020/878

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/849 (17. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2022/692 (18. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2023/707

Määräys (EU) N:o 2023/1434 (19. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2023/1435 (20. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2024/197 (21. ATP CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2865

Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

**Seveso III kategoria Liitteen 1, Alemman tason kynnys
osan 1 mukaisesti**

Tuote kuuluu luokkaan: P5c	5000
Tuote kuuluu luokkaan: E2	200

**Ylemmän tason kynnys
(tonneina)**

50000
500

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset: 3, 40

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 75

SVHC -aineet:

SVHC-aineet, joita ei ole läsnä pitoisuudessa ≥ 0,1% (w/w)

Kansalliset määräykset

Produktregisteret Norge: 613118

Produktregister Danmark: 4294166

MAL-kode: 4-5 (1993) Produktet indeholder lavtkogende væsker, der adsorberes dårligt på kulfiltre. Anvend derfor friskluftforsynet åndedrætsværn. A+B (100:30): 4-5 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 3 - Flammable liquids

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus (WGK)

Luokka 2: vettä vaarantava.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi	Kuvaus
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
2.6/2	Flam. Liq. 2	Syttyvä neste, Kattegoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Syttyvä neste, Kattegoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Kattegoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Kattegoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Kattegoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Kattegoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Kattegoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, Kattegoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Kattegoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Kattegoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Välitön vaara vesiympäristölle, Kattegoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kattegoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kattegoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kattegoria 3

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Luokitusmenettely

Tutkimustietojen perusteella

Laskentamenetelmä

Laskentamenetelmä

Laskentamenetelmä

Laskentamenetelmä

Laskentamenetelmä

Tarvittaessa erityisiä työntekijöiden koulutusta koskevat erityissäännökset mainitaan kohdassa 2. Kaikki työturvallisuuden koulutus on joka tapauksessa viitata riskinarviointiin, jonka yritysturvallisuusvirkailla on suoritettava erityisten käyttö- ja ympäristöolosuhteet, joissa tuotteita käytetään.

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

AND: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi

ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)

BCF: Biokertymisen kerroin

BEI: Biologisen Altistumisen Indeks

BOD: Biokemiallinen Hapentarve

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).

CAV: Myrkytystietokeskus

CE: Euroopan Yhteisö

CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen

CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen

COD: Kemiallinen Hapentarve

COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste

CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti

DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso

DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi

DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi

EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus

ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto

EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.

ES: Altistumisskenaario

GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.

GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.

IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus

IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.

IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.

IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: KAFH

KSt: Räjähdyserroin.

LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.

LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.

LDLo: Tappava Annos Matala

N.A.: Ei Ilmoitettu

N/A: Ei Ilmoitettu

N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla

NA: Ei saatavissa

NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto

NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta

OSHA: Työsuojeluhallinto

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PGK: Pakkausohjeet
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
PSG: Matkustajat
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV: Kynnysraja-arvo.
TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä
WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

- KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
- KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
- KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
- KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
- KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet
- KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä
- KOHTA 7: Käsittely ja varastointi
- KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
- KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot
- KOHTA 16: Muut tiedot

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: PRIMER EP RUSTOP / B

Kaupallinen koodi: 9001861

UFI: XXF2-E0Y7-3005-CY51

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

Suositteltu käyttö: Kovete epoksiyhdisteille

Kielletyt käytöt: Tietoja ei saatavilla

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: Mapei Oy

Teknobulevardi 3-5 - 01530 Vantaa

Tel: +358 9 867 8900 - Fax +358 9 8678 9011

Vastuuhenkilö: info@mapei.fi - sicurezza@mapei.it

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

09-471 977 - 24h (09-4711 vaihde)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti



2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Syttyvä neste ja höyry.
Skin Irrit. 2	Ärsyttää ihoa.
Eye Dam. 1	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Skin Sens. 1	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT SE 3	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT RE 2	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Asp. Tox. 1	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Kuvakkeet ja Huomiosanat



Vaara

Vaaramerkinnät:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Varovaisuusohjeet:

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280	Käytä suojahansikkaita/-asuja ja suojaa silmät/kasvot.

- P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.
- P331 EI saa oksennuttaa.
- P370+P378 Tulipalon sattuessa: sammuta jauhesammuttimella.
- P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Sisältää:

amides, from c18-unsatd. fatty acid dimers,
tall-oil fatty acids and triethylenetetramine,
reaction products with bisphenol a-
epichlorohydrin polymer

ksyleeni
Butan-1-oli

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

Muut riskit: Ei muita riskejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Häviävän pieni

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: PRIMER EP RUSTOP / B

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Keskittyminen (% w/w)	Nimi	Tunnistusno	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥60 - <70 %	amides, from c18-unsatd. fatty acid dimers, tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, reaction products with bisphenol a-epichlorohydrin polymer	CAS:68953-09-3 EC:619-774-1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	N.A.
≥20 - <25 %	ksyleeni	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-XXXX
≥5 - <10 %	Butan-1-oli	CAS:71-36-3 EC:200-751-6 Index:603-004-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336	01-2119484630-38-XXXX

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.
Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevilla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.
HAKEUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.
Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).
Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.
Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevilla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelevä vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.
Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa, hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä KTT tai vaaraetiketti.

Hengitettynä:

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä pakkaus tai etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä

Silmävaurioita

Ärsyttää ihoa.

Ihon punoitus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:

(katso kohta 4.1)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Tulipalon sattuessa: sammuta jauhesammuttimella.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.

Käytä hengityksensuojainta, mikäli höyryille/pölylle/suihkeille altistumisen vaara.

Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

Käytä riittävää hengityssuojainta.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

Pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Peitä vuodot mullalla tai hiekalla.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

Pese juoksevalla vedellä.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Käytä kohdistettua tuuletusjärjestelmää.

Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.

Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.

Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.

Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet:

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä aina hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Vältä altistamista auringonsäteille.

Varastointi korkeammissa lämpötiloissa vaatii asianmukaisen arvioinnin ennaltaehkäisevistä ja suojaustoimenpiteistä.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

Pidä etäällä avotulesta, kipinäistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suositukset)

Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot

	tyyppi	maa	Ammatillinen altistusraja
ksyleeni	ALT	SUVA SVEITSI	Pitkäaikainen 220 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 440 mg/m ³ - 100 ppm R, B
CAS: 1330-20-7		National RUOTSI	Pitkäaikainen 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m ³ - 100 ppm SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
		National SUOMI	Pitkäaikainen 220 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 440 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, hud
		National NORJA	Pitkäaikainen 108 mg/m ³ - 25 ppm NORWAY, H
		National NORJA	Pitkäaikainen 109 mg/m ³ - 25 ppm; Lyhytaikainen 218 mg/m ³ - 50 ppm
		ACGIH	Pitkäaikainen 100 ppm; Lyhytaikainen 150 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
		DFG SAKSA	Lyhytaikainen Katto - 880 mg/m ³ - 200 ppm
		ACGIH	Pitkäaikainen 100 ppm; Lyhytaikainen 150 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;CNS impairment;eye and upper respiratory tract irritation
		National RUOTSI	Pitkäaikainen 221 mg/m ³ - 50 ppm
		National RANSKA	Pitkäaikainen 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m ³ - 100 ppm
		National ESPANJA	Pitkäaikainen 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m ³ - 100 ppm
		National KREIKKA	Pitkäaikainen 435 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 650 mg/m ³ - 150 ppm
		National TANSKA	Pitkäaikainen 109 mg/m ³ - 25 ppm
		National SUOMI	Pitkäaikainen 220 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 440 mg/m ³ - 100 ppm
		National SAKSA	Pitkäaikainen 440 mg/m ³ - 100 ppm
		National PORTUGALI	Pitkäaikainen 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m ³ - 100 ppm
		National NORJA	Pitkäaikainen 108 mg/m ³ - 25 ppm; Lyhytaikainen 135 mg/m ³ - 37,5 ppm
		National BELGIA	Pitkäaikainen 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m ³ - 100 ppm
		NDS PUOLA	Pitkäaikainen 100 mg/m ³
		NDSCh PUOLA	Lyhytaikainen 200 mg/m ³
		CHE SVEITSI	Lyhytaikainen 870 mg/m ³ - 200 ppm
		NDS ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 210 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 442 mg/m ³
		National TŠEIKIN	Pitkäaikainen 200 mg/m ³
		TASAVALTA	

National UNKARI	Pitkäaikainen 221 mg/m3; Lyhytaikainen 442 mg/m3
Kansalli MALESIA nen	Pitkäaikainen 434 mg/m3 - 100 ppm
National VIRO	Pitkäaikainen 200 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 450 mg/m3 - 100 ppm
National LATVIA	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m3 - 100 ppm
National TŠEKIN TASAVALTA	Lyhytaikainen Katto - 400 mg/m3
National SLOVAKIA	Lyhytaikainen Katto - 442 mg/m3
National SLOVAKIA	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm
National SLOVENIA	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m3 - 100 ppm
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 220 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 441 mg/m3 - 100 ppm
National BULGARIA	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m3 - 100 ppm
National ROMANIA	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m3 - 100 ppm
TUR TURKKI	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m3 - 100 ppm
National LIETTUA	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m3 - 100 ppm
National KROATIA	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m3 - 100 ppm
DFG SAKSA	Lyhytaikainen Katto - 440 mg/m3 - 100 ppm
EU	Pitkäaikainen 221 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m3 - 100 ppm Skin
Butan-1-oli CAS: 71-36-3	
National RUOTSI	Pitkäaikainen 15 ppm; Lyhytaikainen 30 ppm
National NORJA	Pitkäaikainen 75 mg/m3 - 25 ppm; Lyhytaikainen Katto - 150 mg/m3 - 50 ppm NORWAY, HT
SUVA SVEITSI	Pitkäaikainen 310 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 310 mg/m3 - 100 ppm SSc, B
ACGIH	Pitkäaikainen 150 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 150 mg/m3 - 50 ppm
National NORJA	Pitkäaikainen 50 ppm eye and upper respiratory tract irritation
National PUOLA	Pitkäaikainen 150 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 310 mg/m3 - 50 ppm
DFG SAKSA	Pitkäaikainen 300 mg/m3 - 100 ppm
ACGIH	Pitkäaikainen 115 mg/m3 - 20 ppm
National RUOTSI	Pitkäaikainen 45 mg/m3 - 15 ppm
National RANSKA	Pitkäaikainen 61 mg/m3 - 20 ppm
National ESPANJA	Lyhytaikainen 154 mg/m3 - 50 ppm
National KREIKKA	Lyhytaikainen Katto - 300 mg/m3 - 100 ppm
National TANSKA	Pitkäaikainen 150 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 150 mg/m3 - 50 ppm
National SUOMI	Lyhytaikainen Katto - 230 mg/m3 - 75 ppm
National SAKSA	Pitkäaikainen 310 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 150 mg/m3 - 50 ppm
National PORTUGALI	Lyhytaikainen Katto - 75 mg/m3 - 25 ppm
National NORJA	Pitkäaikainen 20 ppm
National BELGIA	Lyhytaikainen Katto - 150 mg/m3 - 200 ppm
NDS PUOLA	Pitkäaikainen 50 mg/m3 - 50 ppm
NDSCh PUOLA	Pitkäaikainen 150 mg/m3
CHE SVEITSI	Pitkäaikainen 80 mg/m3 - 25 ppm
National TŠEKIN TASAVALTA	Lyhytaikainen Katto - 90 mg/m3 - 50 ppm
National UNKARI	Pitkäaikainen 45 mg/m3
Kansalli MALESIA nen	Pitkäaikainen 45 mg/m3; Lyhytaikainen 152 mg/m3
National VIRO	Lyhytaikainen Katto - 90 mg/m3 - 30 ppm
National LATVIA	Pitkäaikainen 10 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 600 mg/m3 - 100 ppm
National TŠEKIN	Pitkäaikainen 310 mg/m3

TASAVALTA

National SLOVAKIA	Lyhytaikainen Katto - 310 mg/m3
National SLOVAKIA	Lyhytaikainen Katto - 310 mg/m3
National SLOVENIA	Pitkäaikainen 310 mg/m3 - 100 ppm
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 100 mg/m3 - 33 ppm; Lyhytaikainen 154 mg/m3 - 50 ppm
National BULGARIA	Lyhytaikainen 150 mg/m3 - 66 ppm
National ROMANIA	Pitkäaikainen 100 mg/m3; Lyhytaikainen 200 mg/m3
National LIETTUA	Pitkäaikainen 45 mg/m3 - 15 ppm; Lyhytaikainen 250 mg/m3 - 30 ppm
National LIETTUA	Pitkäaikainen 61 mg/m3; Lyhytaikainen 90 mg/m3
National KROATIA	Lyhytaikainen Katto - 154 mg/m3 - 50 ppm

Biologiset Valotusindeksi

ksyleeni biologiset ilmaisin: Metyylivirtsahappo; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1.5 GGCREAT; Keskisuuri: Urea

CAS: 1330-20-7

PNEC altistuksen raja-arvot

ksyleeni Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0,327 mg/l

CAS: 1330-20-7

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0,327 mg/l
Altistumisväylä: Makean veden sedimentit; PNEC-raja: 12,46 mg/kg
Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 12,46 mg/kg
Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 2,31 mg/kg
Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 6,58 mg/l
Altistumisväylä: Intermittent release; PNEC-raja: 0,32 mg/l

Johdettu vaikutuksen altistustaso (DNEL)

ksyleeni Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Teollinen käyttäjä: 289 mg/m3; Kuluttaja: 174 mg/m3

CAS: 1330-20-7

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 289 mg/m3; Kuluttaja: 174 mg/m3

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 180 mg/kg; Kuluttaja: 108 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 77 mg/m3; Kuluttaja: 14,8 mg/m3

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 1,6 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Käytä tiiviisti istuvia suojalaseja, älä käytä piilolinsssejä.

Ihon suojaus:

Käytä ihon täydellisen suojauksen takaavaa vaatetusta, kuten puuvillaa, kumia, PVC tai viton.

Käsien suojaus:

Suojakäsineille sopivat materiaalit; EN ISO 374:

Polykloropreeni - CR: paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Nitriilikumi - NBR: paksuus $\geq 0,35$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Butyylikumi - IIR: paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Fluorattu kumi - FKM: paksuus $\geq 0,4$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Suosittelaa neopreenikäsineitä (0,5 mm). Ei-suositellut käsiineet: vettä läpäisevät käsiineet

Hengityssuojaus:

Kaikkien henkilökohtaisten suojalaitteiden tulee täyttää eurooppalaiset normit (CE) (kuten EN ISO 374 käsiineille ja EN ISO 166 suojalaseille) ja ne tulee pitää hyvässä kunnossa sekä säilyttää asianmukaisesti. Tarkista tuotteiden kemikaalikestävyyttä ja käyttöohjeita koskevat tiedot toimittajalta.

Hengityksensuojaa on käytettävä, jos altistumisen tasot ylittävät työpaikan altistumisen rajat. Katso asianmukaiset EN-standardit, kuten EN 136, 140, 143, 149, 14387 asianmukaisten hengityssuojauslaitteiden valinnasta ja käytöstä.

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä suodattimilla ABEKP varustettuja kasvosuojaimia (EN 14387).

Käytä tarkoitukseen soveltuvia hengityksensuojaimia, mikäli ilmanvaihto on riittämätön tai altistumisaika on pitkä.

Hygieeninen ja tekniset toimenpiteet

Ei saatavissa

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei saatavissa

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Neste

Ulkomuoto: neste

Väri: vaaleankeltainen

Haju: luonteenomainen

Hajukynnys: Ei saatavissa

Sulamis- ja jäätymispiste: Ei saatavissa

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: 23 °C (73 °F)

Syttyvyys: Tuotteen luokittelu Flam. Liq. 3 H226

Alempi ja ylempi räjähdysraja: Alempi ja ylempi räjähdysraja: Ei saatavissa

Leimahduspiste: 30 °C (86 °F)

Itsesyttymislämpötila: Ei saatavissa

Hajoamislämpötila: Ei saatavissa

pH: 11.00

Viskositeetti: 1,550.00 cPs

Kinemaattinen viskositeetti: <= 14 mm2/sec (40 °C) mm2/s

Vesiliukoisuus: osittain liukoinen

Öljyliukoisuus: liukenematon

Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (log-keskiarvo): Ei saatavissa

Höyrynpaine: Ei saatavissa

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: 0.94 g/cm3

Höyryn suhteellinen tiheys: Ei saatavissa

Hiukkasten ominaisuudet:

Hiukkaskoko: Ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus: Ei saatavissa

Johtavuus: Ei saatavissa

Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kontaktia hapettavien aineiden kanssa. Tuote voi syttyä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:

a) välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu
	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
b) ihosyövyttävyysohoärsytys	Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2(H315)
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Tuotteen luokittelu: Eye Dam. 1(H318)
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Tuotteen luokittelu: Skin Sens. 1(H317)

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu
	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu
	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu
	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Tuotteen luokittelu: STOT SE 3(H335)
i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Tuotteen luokittelu: STOT RE 2(H373)
j) aspiraatiovaara	Tuotteen luokittelu: Asp. Tox. 1(H304)

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

ksyleeni	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 2000 mg/kg LC50 Höyryn hengitys Rotta = 11 mg/l 4h LD50 Ihon kautta Kani = 3200 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani > 4350 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 29,08 mg/l 4h LD50 Suun kautta Rotta = 3500 mg/kg
	e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	NOAEL Hengitettynä Rotta > 2000 ppm
	f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	NOAEL Suun kautta Rotta = 500 mg/kg NOAEL Suun kautta Rotta = 1000 mg/kg
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	NOAEL Hengitettynä Rotta = 500 ppm
Butan-1-oli	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Ihon kautta Kani = 3402 mg/kg LD50 Suun kautta Rotta = 2292, mg/kg

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Tuotteen ekotoksikologisten ominaisuuksien luettelo

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

Aineosa	Tunnistusno	Ekotoksisuus
ksyleeni	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala > 2 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä = 2,2 mg/l 72 c) Myrkyllisyys bakteereille : EC50 = 96 mg/l 24 b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Kala > 1,3 mg/l b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Daphnia = 1,57 mg/l a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Pimephales promelas = 13,4 mg/l 96h EPA

- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/l 96h IUCLID
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Lepomis macrochirus 13,1 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Lepomis macrochirus 7,711 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Pimephales promelas 23,53 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Poecilia reticulata 30,26 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia water flea = 3,82 mg/l 48h
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg/l 48h

Butan-1-oli

CAS: 71-36-3 -
EINECS: 200-
751-6 - INDEX:
603-004-00-6

- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 1376 mg/l 96h

- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia = 1328 mg/l 96h

- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä = 225 mg/l 96h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa

Butan-1-oli

Pysyvyys/hajoavuus:

Nopeasti biohajoava

12.3 Biokertyvyys

Aineosa

Butan-1-oli

Biokertyvyys

Ei biokertyvä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden syntymistä tulisi välttää tai minimoida mahdollisuuksien mukaan. Korjaa, jos mahdollista.

Euroopan jäteluettelon (LoW) mukaista jättekoodia (EWC) ei voida määrittää käytöstä riippuvuuden vuoksi. Ota yhteyttä ja lähetä valtuutetulle jätteidenkäsittelijälle.

Hävitysmenetelmät:

Tämän tuotteen, liuosten, pakkausten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisen on aina oltava ympäristönsuojelua ja jätteiden hävittämistä koskevan lainsäädännön ja alueellisten paikallisviranomaisten vaatimusten mukainen.

Hävitä ylimääräiset ja kierrättämättömät tuotteet luvanvaraisen jätteenkäsittelijän kautta.

Älä hävitä tuotetta viemäriin.

Ongelmajäte: Kyllä

Jätteiden käsittely:

Älä päästä viemäriverkostoon tai vesistöihin.

Hävitä tuote kaikkien voimassa olevien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Jos tätä tuotetta sekoitetaan muiden jätteiden kanssa, alkuperäistä jätetuotekoodia ei ehkä enää sovelleta, ja asianmukainen koodi on osoitettava.

Hävitä tuotteen saastuttamat säiliöt paikallisten tai kansallisten lakien mukaisesti. Lisätietoja saat paikalliselta jäteviranomaiselta.

Erityiset varotoimet:

Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla. Käsittelemättömiä tyhjiä astioita on käsiteltävä varoen.

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumista ja kosketusta maaperään, vesistöön, viemäriin ja viemäriverkostoon.

Tyhjät astiat tai verhoukset voivat sisältää joitain tuotejäämiä. Älä käytä uudelleen tyhjiä säiliöitä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1866

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: HARTSILIUOS, palava

IATA-Kuljetuksessa käytettävä nimi: RESIN SOLUTION flammable

IMDG-Kuljetuksessa käytettävä nimi: RESIN SOLUTION flammable

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR-Luokka: 3

IATA-Luokka: 3

IMDG-Luokka: 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Pakkausryhmä: III

IATA-Pakkausryhmä: III

IMDG-Pakkausryhmä: III

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: Ei

Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

ADR-Merkintä: 3

ADR-Ylänumero: 30

ADR-Erityismääräykset: -

ADR-Tunneleita koskeva rajoituskoodi: 3 (D/E)

ADR-Rajoitettu määräkynnys: 5 L

Ilma (IATA):

IATA-Matkustajakone: 355

IATA-Rahtikone: 366

IATA-Merkintä: 3

IATA-Mahdolliset lisä vaarat -

IATA-ERG: 3L

IATA-Erityismääräykset: A3

Meri (IMDG):

IMDG-Säilytys ja käsittely: Category A

IMDG-segregaatio: -

IMDG-Mahdolliset lisä vaarat -

IMDG-Erityismääräykset: 223 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei Ilmoitettu

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

VOC (2004/42/EC): KIT 423.00 g/l - Category : Binding primers - Solvent based

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EU) N:o 2020/878

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2021/849 (17. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2022/692 (18. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2023/707
Määräys (EU) N:o 2023/1434 (19. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2023/1435 (20. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2024/197 (21. ATP CLP)
Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulation (EU) n. 2024/2865
Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)
Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategoria Liitteen 1, Alemman tason kynnys osan 1 mukaisesti	Ylemmän tason kynnys (tonneina)
Tuote kuuluu luokkaan: P5c	5000
50000	
Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:	
Tuotetta koskevat rajoitukset: 3, 40	
Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 75	
SVHC -aineet:	
SVHC-aineet, joita ei ole läsnä pitoisuudessa $\geq 0,1\%$ (w/w)	
Kansalliset määräykset	
Produktregisteret Norge: 629100	
Produktregister Danmark: 4294174	
MAL-kode: 4-3 (1993), A+B (100:30):4-5 (1993) Produktet indeholder lavtkogende væsker, der adsorberes dårligt på kulfiltre. Anvend derfor friskluftforsynet åndedrætsværn.	
Lagerklasse (TRGS-510): 3 - Flammable liquids	
Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus (WGK)	
Luokka 2: vettä vaarantava.	
15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi	
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.	

KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi	Kuvaus
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
2.6/3	Flam. Liq. 3	Syttyvä neste, Katgoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Katgoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, Katgoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 3

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

Luokitusmenettely

Tutkimustietojen perusteella

Laskentamenetelmä

Laskentamenetelmä

Laskentamenetelmä

Laskentamenetelmä

Laskentamenetelmä

Laskentamenetelmä

Tarvittaessa erityisiä työntekijöiden koulutusta koskevat erityissäännökset mainitaan kohdassa 2. Kaikki työturvallisuuden koulutus on joka tapauksessa viitata riskinarviointiin, jonka yritysturvallisuusvirkailija on suoritettava erityisten käyttö- ja ympäristöolosuhteet, joissa tuotteita käytetään.

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

AND: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi

ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)

BCF: Biokertymisen kerroin

BEI: Biologisen Altistumisen Indeksi

BOD: Biokemiallinen Hapentarve

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).

CAV: Myrkytystietokeskus

CE: Euroopan Yhteisö

CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen

CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen

COD: Kemiallinen Hapentarve

COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste

CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti

DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso

DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi

DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi

EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus

ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto

EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
 ES: Altistumisskenaario
 GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
 GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
 IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
 IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
 IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
 IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus
 ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
 ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
 IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
 INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
 IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
 KAFH: KAFH
 KSt: Räjähdyserroin.
 LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
 LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
 LDLo: Tappava Annos Matala
 N.A.: Ei Ilmoitettu
 N/A: Ei Ilmoitettu
 N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla
 NA: Ei saatavissa
 NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto
 NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
 OSHA: Työsuojeluhallinto
 PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
 PGK: Pakkausohjeet
 PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
 PSG: Matkustajat
 RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
 STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
 STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.
 TLV: Kynnysraja-arvo.
 TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).
 vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä
 WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

- KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
- KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
- KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
- KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
- KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot
- KOHTA 16: Muut tiedot