

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
3.3	02.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025
		0000000000507945	
		66	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri 50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri
Valmisteen tunnusnumero	:	000000000050794566
Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI)	:	K2S2-47A3-A00R-WPU4

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Suihkutus karkaisuaine
-------------------------------------	---	---------------------------

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:

BASF Coatings France SAS
Z.I de Breuil-Le-Sec, Rue André
Pommery
60480 Breuil-Le-Sec
France

Yhteystiedot:

BASF Oy
Tammasaarenkatu 3
00180 Helsinki
Finland
Y-tunnus: 0573126-7

Puhelin: +358 9 615-981
Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus:
0800 147 111
International emergency number:
+49 180 2273-112

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
3.3	02.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025
		0000000000507945	
		66	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät nesteet, Luokka 3	H226: Syttyvä neste ja höyry.
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H332: Haitallista hengitettynä.
Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Aspiraatiovaara, Luokka 1	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet	:	H226	Syttyvä neste ja höyry.
		H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
		H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
		H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
		H332	Haitallista hengitettynä.
		H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
		H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvalausekkeet : Ennaltaehkäisy:

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261	Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota
välittömästi yhteys

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
3.3	02.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025
		0000000000507945	
		66	

P331 MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
EI saa oksennuttaa.
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon
sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai
alkoholinkestävää vaahtoa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Heksametyleeni di-isosyanaatti, oligomeerit
n-butyylisetaatti
ksyleeni
heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tarvittaessa soveltavaa tietoa muista vaaroista on mainittu tässä kappaleessa, jotka eivät ehkä vaikuta luokitteluun, mutta jotka saattavat vaikuttaa kemikaalin tai seoksen vaarallisuuteen.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : orgaaninen liuotin

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Heksametyleeni di-isosyanaatti, oligomeerit	28182-81-2 931-274-8 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 50 - < 75
n-butyylisetaatti	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) EUH066	>= 12,5 - < 15

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio
3.3

Muutettu viimeksi:
02.06.2025

Käyttöturvallisuustie
dotteen numero:
0000000000507945
66

Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025

heptan-2-oni	110-43-0 203-767-1 606-024-00-3 01-2119902391-49	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.600 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 16,7 mg/l	>= 12,5 - < 15
ksyleeni	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) STOT RE 2; H373 (Munuainen, Maksa, Keskushermosto) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 7 - < 10
etylibentseeni	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (Kuulojärjestelmä) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2
3,5,5-trimetyyliheksaanihappo	3302-10-1 221-975-0 01-2119517580-45	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2
heksametyyleeni-1,6-di- isosyanaatti	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	< 0,1

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
3.3	02.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025
		0000000000507945	
		66	

		(Hengityselimet)	
		spesifinen pitoisuusraja Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 %	

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- | | |
|------------------|---|
| Erityiset ohjeet | : Myrkytystapauksessa, soitettava myrkytystietokeskukseen tai lääkärille, esitettävä tuotteen pakkaus tai merkinnät. Myrkytysoireet voivat esiintyä vasta usean tunnin kuluttua, siksi oltava lääkärin valvonnassa vähintään 48 tuntia onnettomuuden jälkeen. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi. Auttajien on huolehdittava omasta suojautumisestaan. |
| Hengitettynä | : Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. |
| Iholle saatuna | : EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. |
| Silmäkosketus | : Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Kutsu lääkäri välittömästi. Huuhdotaan heti perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevilla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, silmlääkäriin. |
| Nieltynä | : Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa aspiraatiovaaran takia. Pidettävä levossa. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
3.3	02.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025
		0000000000507945	
		66	

Jos tuotetta on nieltä, otettava välittömästi yhteyttä
Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	: Tietoja ts. lisätietoja oireista ja vaikutuksista voidaan sisällyttää GHS-merkintöihin kohtaan 2 ja toksikologisiin arviointeihin kohtaan 11.
Vaarat	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin. Aspiraatioissa (esim. oksetettaessa) keuhkoödeeman ja/tai keuhkokuumeen vaara.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito	: Hoito oireiden mukaan. Ei tunnettua spesifistä vasta-ainetta.
-------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesiruisku Jauhe Alkoholia kestävä vaahto Hiilidioksidi (CO ₂)
Soveltumattomat sammutusaineet	: Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	: Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua (ks. kohta 10).
--	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten	: Asianmukaista hengityssuojainta voidaan tarvita.
-----------------------	--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
3.3	02.06.2025	00000000050794566	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025

suojavarusteet

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Vältä höyryjen hengittämistä.
Henkilöstölle, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten:
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Eristettävä sytytyslähteistä.
Hätäpuhenkilöille:
Ohjeita tuotteen käsittelyyn tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 7 ja 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.
Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen.
Tuotetta ei saa päästää ympäristöön ilman valvontaa.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Vuoto tulee rajata ja kerätä palamattomalla imukykyisellä materiaalilla, kuten esim. hiekka, maa, vermikuliitti ja piimaa.
Asetettava sopivaan astiaan. Likaantuneet pinnat tulee välittömästi puhdistaa sopivalla puhdistusliuoksella.

Yksi sopiva (syttyvä) puhdistusliuos koostuu seuraavista aineista:

Etanoli tai isopropanoli 50 vol-%;
Vesi 45 vol-%;
Ammoniakkiliuos 5 vol-%

Vaihtoehtoinen (syttymätön) puhdistusliuos koostuu seuraavista aineista:

Natriumkarbonaatti 5 vol-%;
Vesi 95 vol-%

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio
3.3

Muutettu viimeksi:
02.06.2025

Käyttöturvallisuustie
dotteen numero:
000000000507945
66

Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025

Samaa puhdistusliuosta tulee lisätä kerättyyn jäännökseen, ja seoksen on annettava seistä avoimessa astiassa useita päiviä, kunnes reaktioita ei enää tapahdu. Lopuksi astia tulee sulkea ja hävittää paikallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13).

Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

Vuoto tulee rajata ja kerätä palamattomalla imukykyisellä materiaalilla, kuten esim. hiekka, maa, vermikuliitti ja piimaa. Asetettava sopivaan astiaan. Likaantuneet pinnat tulee välittömästi puhdistaa sopivalla puhdistusliuoksella.

Yksi sopiva (syttyvä) puhdistusliuos koostuu seuraavista aineista:

Etanoli tai isopropanoli 50 vol-%;
Vesi 45 vol-%;
Ammoniakkiliuos 5 vol-%

Vaihtoehtoinen (syttymätön) puhdistusliuos koostuu seuraavista aineista:

Natriumkarbonaatti 5 vol-%;
Vesi 95 vol-%

Samaa puhdistusliuosta tulee lisätä kerättyyn jäännökseen, ja seoksen on annettava seistä avoimessa astiassa useita päiviä, kunnes reaktioita ei enää tapahdu. Lopuksi astia tulee sulkea ja hävittää paikallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13).

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
3.3	02.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025
		000000000507945	
		66	

	Jäännöseriä ei saa johtaa takaisin säilytysastioihin. Tupakointi, syöminen ja juominen ovat kiellettyjä tuotteen käyttöalueella. Henkilökohtaiset suojavälineet, katso kohta 8. Noudata terveys- ja työturvallisuuslakeja. Kun operaattoreiden, ruiskuttaessa tai ei, on työskenneltävä sisällä ruiskumaalauskaapissa, ilmanvaihto ei todennäköisesti ole riittävä kontrolloimaan hiukkasia ja liuotinhöyryjä kaikissa tapauksissa. Tällaisessa tilanteessa on käytettävä paineilma-hengityssuojainta ruiskuttamisen aikana ja kunnes hiukkasten ja liuotinhöyryn pitoisuus on laskenut alle altistumisen raja-arvojen. Työpaikalla tulisi olla hätä- ja silmäsuihku. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.
Palo- ja räjähdysuojaus	: Vältettävä kaikkia sytytysläheteitä: lämpöä, kipinöitä, avotulta. Tuote voi varautua elektrostaattisesti: käytä aina maadoitusta siirrettäessä astiasta toiseen ja maadoita myös astiat. Suositellaan antistaattista pukeutumista ja jalkineita tuotteen käsittelijälle. Asiaan kuuluvat palonsuojelutoimenpiteet on otettava huomioon. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita	: Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi ja hävitetään asianmukaisella tavalla. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Lisätietoja varastointiolosuhteista	: Suojattava lämmöltä. Vältettävä suoraa auringonvaloa. Sulje avatut astiat huolellisesti ja säilytä ne pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Tupakointi kielletty. Estä luvaton käyttö. Säilytä aina samaa materiaalia olevissa säiliöissä kuin alkuperäinen. Huomioi etiketissä olevat varoitukset. Säilytettävä pakkaselta suojattuna. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
Yhteisvarastointiohjeet	: Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.
Suosittelava säilytyslämpötila	: 5,00 - 35,00 °C
Pakkausmateriaali	: Sopiva aine: hiiliteräs (rauta), tina (valkopelti)

7.3 Erityinen loppukäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
3.3	02.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025
		0000000000507945	
		66	

Erityiset käyttötavat : Lisätietoja on teknisessä tietolehtisessä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Heksametyyleeni di- isosyanaatti, oligomeerit	28182-81-2	HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m3 (NCO)	FI OEL
n-butyyliasetaatti	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/E U
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/E U
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	50 ppm 240 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	150 ppm 725 mg/m3	FI OEL
heptan-2-oni	110-43-0	TWA	50 ppm 238 mg/m3	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	100 ppm 475 mg/m3	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	50 ppm 240 mg/m3	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP- arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	75 ppm 360 mg/m3	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP- arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen			

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 02.06.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 0000000000507945 66 Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025

	osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
ksyleeni	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	50 ppm 220 mg/m3	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 440 mg/m3	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
etylibentseeni	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	50 ppm 220 mg/m3	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 02.06.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 0000000000507945 66 Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025

		HTP-arvot 15 min	200 ppm 880 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti	822-06-0	HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m ³ (NCO)	FI OEL

Biologisen altistuksen raja-arvot

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoaika	Peruste
ksyleeni	1330-20-7	metyylihippuurihap po: 5 mmol/l (Virtsa)	Työvuoron päätyttyä	FI BAT
etylibentseeni	100-41-4	mantelihappo: 5.2 mmol/l (Virtsa)	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua	FI BAT

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Vaaditaan, jos on olemassa vaara kontaktista silmien kanssa.
EN 166:n mukaisia suojalaseja, joissa on sivusuoja

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Käytä suojakäsineitä. Mikä tahansa kemiallinen suojakäsine sertifioitu EN ISO 374-1 mukaisesti on sopiva: esim.
Nitrilikäsineet – materiaalipaksuus: 0,35 mm
Lisätietoja läpäisyajasta käsineen valmistajalta.
Tiedot perustuvat käsinevalmistajan tietoihin, raaka-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio
3.3

Muutettu viimeksi:
02.06.2025

Käyttöturvallisuustie
dotteen numero:
0000000000507945
66

Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025

Ihonsuojaus / Kehon
suojaus

Hengityksensuojaus

Suojautumisohjeita

- ainevalmistajan tietoihin tai tuotteen komponenttien erityisominaisuuksiin.
- Sopivuudesta tietyllä työpaikalla tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.
- Käsineen läpäisyominaisuuksista on pyydettävä tietoja käsinetoimittajalta.
- Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.
- Ehkäisevä ihonsuojaus
- Sopivat materiaalit lyhytaikaisessa kosketuksessa (suositellaan: vähintään suojausluokka 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää standardin EN ISO 374-1 mukaisesti).
- Sopivat materiaalit pitkäaikaisessa, suorassa kosketuksessa (suositellaan vähintään > 480 minuutin läpäisyäikää vastaavaa suojausluokkaa 6, EN ISO 374-1 mukaisesti):
- Sopivat materiaalit roiskesuojaksi (suositus: vähintään suojaindeksi 1, joka vastaa > 10 minuutin läpäisyäikää EN ISO 374-1:n mukaisesti)
- : Henkilökunnan tulee käyttää antistaattisia, paloturvallisia vaatteita, jotka on valmistettu luonnonkuiduista ja / tai kuumuutta kestäviä synteettisiä kuituja.
- kertakäyttöiset kemikaaleja kestävät suojapuvut
- : Sopiva hengityslaitte:
- kokonaamari AB2P3-luokan yhdistelmäsuodattimella
- Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa.
- Liuttimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.
- : Ruiskutuskaapin käyttäjien on käytettävä hengityksensuojainta.
- Henkilöt, joilla on aiemmin ollut allergioita, astmaa, toistuva tai krooninen hengityselinten sairaus, eivät saa käsitellä tätä tuotetta. Henkilöiden, jotka käyttävät tätä tuotetta, tulee käydä säännöllisesti keuhkofunktiotutkimuksissa.
- Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.
- Silmä- ja hätäsuihkut tulee olla helposti tavoitettavissa.
- Jos nämä eivät riitä pitämään pitoisuuksia työpaikalla alle työperäisen altistuksen raja-arvojen, on käytettävä asianmukaista hengityksensuojainta.
- Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.
- Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.
- Jos nämä eivät riitä pitämään pitoisuuksia työpaikalla alle työperäisen altistuksen raja-arvojen, on käytettävä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
3.3	02.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025
		0000000000507945	
		66	

asianmukaista hengityksensuojainta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	väritön
Haju	:	ketonimainen
Sulamispiste/ sulamisalue	:	ei määritetty
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	114,00 - 147,00 °C
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	ei määritetty
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	> 35,0 g/m ³
Leimahduspiste	:	> 33 °C Menetelmä: ISO 3679
Itsesyttymislämpötila	:	> 200 °C
Hajoamislämpötila	:	Ei hajoamista, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.
pH	:	Aineen / seos on ei-polaarinen / aproottisessa
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	7,3 mm ² /s (23 °C) ei määritetty (40 °C)
Valumisaika	:	> 30 s Poikkileikkaus: 3 mm
Liukoisuus (liukoisuudet)		

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
3.3	02.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025
		000000000507945	
		66	

Vesiliukoisuus : ei määritetty

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : Ei sovellettavissa seoksiin

Höyrynpaine : 21,5000 hPa
(20 °C)
ei määritetty (50 °C)

Tiheys : 1,008 g/cm³. (20 °C)

Partikkelin karakteristiikka
Hiukkaskoko : Ainetta/tuotetta ei markkinoida/käytetä kiinteässä eikä
rakeisessa muodossa.

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Syttvyys (nestemäiset) : Syttvä neste ja höyry.

Pitkäkestoinen syttyminen : Pitkäkestoinen syttyminen: kyllä

Itsestään kuumenevat aineet : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestään kuumenevaksi.

Metallin korroosionopeus : Ei syövytä metalleja.

Haihtumisnopeus : ei määritetty

Sekoittuvuus veden kanssa : sekoittumaton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
3.3	02.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025
		0000000000507945	
		66	

Vaaralliset reaktiot : Höyryt voivat muodostaa yhdessä ilman kanssa syttyviä seoksia.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Vältettävä suoraa auringonvaloa.
Kuumuus, liekit ja kipinät.
Kuumuus.
Suojattava jäätymiseltä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 14,49 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Ihosiövyttävyys/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio
3.3

Muutettu viimeksi:
02.06.2025

Käyttöturvallisuustie
dotteen numero:
000000000507945
66

Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
3.3	02.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025
		0000000000507945	
		66	

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote	: Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Kansalliset ja paikalliset määräykset on otettava huomioon.
Likaantunut pakkaus	: Säiliöt, joita ei ole tyhjennetty asianmukaisesti, tulee hävittää direktiivin 2008/98/EY mukaisesti. Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten käyttämätön tuote. Säiliöt, joita ei ole tyhjennetty asianmukaisesti, tulee hävittää direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.
EWC-koodi	: 08 01 11, maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
3.3	02.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025
		0000000000507945	
		66	

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	:	UN 1263
RID	:	UN 1263
IMDG	:	UN 1263
IATA	:	UN 1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	MAALI
RID	:	MAALI
IMDG	:	MAALI
IATA	:	MAALI

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR		
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusro	:	30
Merkinnät	:	3
Tunnelirajoituskoodi	:	(D/E)
RID		
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusro	:	30
Merkinnät	:	3
IMDG		
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	3
EmS Koodi	:	F-E, <u>S-E</u>
IATA (Rahti)		

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
3.3	02.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025
		0000000000507945	
		66	

Pakkausohjeet (rahtikone)	:	366
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y344
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Flammable Liquids

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet	:	355
(matkustajalentokone)		
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y344
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Flammable liquid

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ympäristölle vaarallinen	:	ei
--------------------------	---	----

RID

Ympäristölle vaarallinen	:	ei
--------------------------	---	----

IMDG

Meriä saastuttava aine	:	ei
------------------------	---	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatus, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 75, 3, 20
---	---	---

Luettelon numero 3

Luettelon numero 75, 20

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden	:	Ei määritettävissä
--	---	--------------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
3.3	02.06.2025	00000000050794566	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025

ehdokasluettelo (artikla 59).

Asetus (EY) otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

P5c

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. P5c SYTTYVÄT NESTEET

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 443 g/l

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 42,67 %

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

Tiedot DecoPaint -tuotteista direktiivin 2004/42/EY mukaisesti:

Alaluokka liitteen IIB mukaisesti: Ei todettavissa.

Raja-arvo VOC-yhdisteiden enimmäispitoisuudelle liitteen IIB mukaisesti: Ei todettavissa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle on tehty turvallisen käytön arviointi, jonka tulokset löytyvät käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 7 ja 8.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
3.3	02.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025
		0000000000507945	
		66	

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.
H330	: Tappavaa hengitettynä.
H332	: Haitallista hengitettynä.
H334	: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	: Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	: Aspiraatiovaara
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	: Syttyvät nesteet
Resp. Sens.	: Herkistyminen hengitysteitse
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen
STOT RE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2000/39/EC	: Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
2019/1831/EU	: Eurooppa. Komission direktiivi 2019/1831/EU työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen viidennen luettelon laatimisesta
FI BAT	: Finland. Biologiset raja-arvot
FI OEL	: HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	: Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/EC / STEL	: Lyhytaikaisen altistumisen raja
2019/1831/EU / TWA	: Raja-arvot - 8 tuntia
2019/1831/EU / STEL	: Lyhytaikaisen altistumisen raja
FI OEL / HTP-arvot 8h	: Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	: Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP -

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
3.3	02.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025
		0000000000507945	
		66	

Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Muut tiedot : Monipakkausjärjestelmissä huomaa
käyttöturvallisuustiedotteet kaikille osille.
Vain ammattikäyttäjille.

Seoksen luokitus:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

50-415 2,5L 2K Clear Hardener Fast VOC 2,5L Teräskanisteri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 14.04.2025
3.3	02.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.06.2025
		0000000000507945	
		66	

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI