

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006
mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878
mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		0000000000508347	
		30	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri
Valmisteen tunnuskoodi	:	000000000050834730
Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI)	:	2HJ6-H7J5-A00R-TQ0D

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 Hätäpuhelinnumero

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006
mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878
mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		000000000508347	
		30	

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.
Ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.
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.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2	H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
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.
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.

Turvalausekkeet

: Ennaltaehkäisy:

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
------	---

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006
mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878
mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		0000000000508347	
		30	

P260 Älä hengitä sumua tai höyryä.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/
kuulonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota
välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P331 EI saa oksennuttaa.
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon
sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai
alkoholinkestävää vaahtoa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

n-butyyliasetaatti
heksametyleenin di-isosyanaatti, oligomeerit
ksyleeni
HDI-oligomeeri (trimeeri)
heksametyleenin-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 : polyisosyanaatti
orgaaninen liuotin

Aineosat

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006
mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878
mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästyynyri



We create chemistry

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 23.08.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 0000000000508347 Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
n-butyylasetaatti	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) EUH066	>= 25 - < 50
Heksametyyleeni di-isosyanaatti, oligomeerit	Ei sallittu 931-274-8 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 25 - < 50
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	>= 15 - < 20
HDI-oligomeeri (trimeeri)	Ei sallittu 931-274-8 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 7 - < 10
etyylibentseeni	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	>= 3 - < 5
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 (Hengityselimet)	< 0,1

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006
mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878
mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		000000000508347	
		30	

		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 | : Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi.
Auttajien on huolehdittava omasta suojautumisestaan.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
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.
Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. |
| 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 | : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.
Kutsu lääkäri välittömästi. |
| Silmäkosketus | : Kutsu lääkäri välittömästi.
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.
Huuhdotaan heti perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevilla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, silmälääkäriin. |
| Nieltynä | : Suu huuhdellaan vedellä.
Ei saa oksennuttaa aspiraatiovaaran takia. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006
mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878
mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästyynyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		0000000000508347	
		30	

Pidettävä levossa.
Jos tuotetta on nielty, 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 nieltyä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Aspiraatioissa (esim. oksetettaessa) keuhkoödeeman ja/tai keuhkokuumeen vaara. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	00000000050834730	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

Vaaralliset palamistuotteet : Typpioksidit (NO_x)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Asianmukaista hengityssuojainta voidaan tarvita.

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

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

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006
mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878
mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		0000000000508347	
		30	

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).

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.
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.
Ottettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		000000000508347	
		30	

- Palo- ja räjähdysuojaus : Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Suojattava kosteudelta.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Vältettävä kaikkia sytytyslähteitä: 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 : Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Vältettävä suoraa auringonvaloa. Sulje avatut astiat huolellisesti ja säilytä ne pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Tupakointi kielletty. Estä luvaton käyttö. Avattava varovasti, sillä mahdollinen ylipaine purkautuu avattaessa. Varotoimenpiteitä on noudatettava kosteuden tai veden pääsyn minimoimiseksi astiaan. Veden tai kosteuden kanssa kosketuksissa syntyy hiilidioksidia, joka voi johtaa paineen muodostumiseen suljettuun astiaan. Säilytä aina samaa materiaalia olevissa säiliöissä kuin alkuperäinen. Huomioi etiketissä olevat varoitukset.
- Yhteisvarastointiohjeet : Pidettävä erillään hapettavista aineista, vahvoista hapoista ja emäksistä sekä amiineista, alkoholeista ja vedestä. Amiinit ja alkoholit aiheuttavat hallitsemattomia eksotermisiä reaktioita. Tuote reagoi veden kanssa muodostaen hiilidioksidia. Suljetuissa astioissa, paineen muodostuminen voi johtaa astian vääntymiseen ja paisumiseen sekä äärimmäisissä tapauksissa astian hajoamiseen.
- Pakkausmateriaali : Sopiva aine: hiiliteräs (rauta), tina (valkopelti)

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Lisätietoja on teknisessä tietolehtisessä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 23.08.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 0000000000508347 30 Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
n-butyyliasetaatti	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	50 ppm 240 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	150 ppm 725 mg/m ³	FI OEL
ksyleeni	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	50 ppm 220 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.			
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 440 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.			

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006
mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878
mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 23.08.2025 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 0000000000508347 Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
30

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.			
		HTP-arvot 15 min	200 ppm 880 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.			

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Henkilökohtaiset suojaimet

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

Käsiensuojaus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	dotteen numero: 0000000000508347	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		30	

- Huomautuksia :
- Käytä suojakäsineitä. Mikä tahansa kemiallinen suojakäsine sertifioitu EN ISO 374-1 mukaisesti on sopiva: esim. butyylikumikäsineet - materiaalin paksuus: 0,5 mm
- Lisätietoja läpäisyajasta käsineen valmistajalta.
- Tiedot perustuvat käsinevalmistajan tietoihin, raaka-ainevalmistajan tietoihin tai tuotteen komponenttien erityisominaisuuksiin.
- Sopivuudesta tietylle työpaikalle 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 läpäisyaikaa standardin EN ISO 374-1 mukaisesti).
- Sopivat materiaalit pitkäaikaisessa, suorassa kosketuksessa (suositellaan vähintään > 480 minuutin läpäisyaikaa vastaavaa suojausluokkaa 6, EN ISO 374-1 mukaisesti):
- Sopivat materiaalit roiskesuojaksi (suositus: vähintään suojaindeksi 1, joka vastaa > 10 minuutin läpäisyaikaa EN ISO 374-1:n mukaisesti)
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus :
- Henkilökunnan tulee käyttää antistaattisia, paloturvallisia vaatteita, jotka on valmistettu luonnonkuiduista ja / tai kuumuutta kestäviä synteettisiä kuituja.
- kertakäyttöiset kemikaaleja kestävät suojapuvut
- Hengityksensuojaus :
- Sopiva hengityslaitte:
- kokonaamari AB2P3-luokan yhdistelmäsuodattimella
- Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa.
- Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.
- Suojautumisohjeita :
- Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.
- Silmä- ja hätäsuihkut tulee olla helposti tavoitettavissa.

Viileissä ja kuivissa olosuhteissa isosyanaatti voi olla reagoimaton maalikalvossa jopa 30 tuntia levityksen jälkeen.

Ruiskutuskaapin käyttäjien on käytettävä hengityksensuojainta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006
mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878
mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		0000000000508347	
		30	

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.
Ottava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset
varotoimenpiteet.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	väritön
Haju	:	asetaatin haju
Hajukynnys	:	ei määritetty
Sulamispiste/ sulamisalue	:	ei määritetty
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	ei määritetty
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	ei määritetty
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	> 35,0 g/m ³
Leimahduspiste	:	26 °C Menetelmä: ISO 3679
Itsesyttymislämpötila	:	> 200 °C
Hajoamislämpötila	:	Ei hajoamista, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.
pH	:	Aineen / seos reagoi ja veden
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, kinemaattinen	:	7,3 mm ² /s (23 °C) ei määritetty (40 °C)
Valumisaika	:	> 30 s:ssä 23 °C

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006
mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878
mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		000000000508347	
		30	

Poikkileikkaus: 3 mm
Menetelmä: ISO 2431

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus

: ei määritetty

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi

: Ei sovellettavissa seoksiin

Höyrynpaine

: ei määritetty (20 °C)

ei määritetty (50 °C)

Tiheys

: 0,959 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.

Syttyvyys (nestemäiset)

: Syttyvä 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006
mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878
mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästyynyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		0000000000508347	
		30	

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Veden suoraa vaikutusta vältettävä.
Kuumuus, liekit ja kipinät.
Vältettävä suoraa auringonvaloa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Pidettävä erillään hapettavista aineista, vahvoista hapoista ja emäksistä sekä amiineista, alkoholeista ja vedestä. Amiinit ja alkoholit aiheuttavat hallitsemattomia eksotermisiä reaktioita. Tuote reagoi veden kanssa muodostaen hiilidioksidia. Suljetuissa astioissa, paineen muodostuminen voi johtaa astian vääntymiseen ja paisumiseen sekä äärimmäisissä tapauksissa astian hajoamiseen.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Isosyanaatit
Syaanivety (vetysyaanihappo)
Typpioksidit (NOx)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 18,33 mg/l
hengitysteiden kautta : Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Laskentamenetelmä

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006
mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878
mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		000000000508347	
		30	

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		0000000000508347	
		30	

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

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 : Isosyanaattijätteet kuiviin astioihin eikä koskaan hävitystä yhdessä muiden jätteiden kanssa (reaktio, paineenmuodostus)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006
mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878
mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		0000000000508347	
		30	

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.

Tuotejäämät tyhjissä astioissa on neutraloitava kohdan 6
mukaisesti.
Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten
käyttämätön tuote.

EWC-koodi : 08 01 11, maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia
liuottimia tai muita vaarallisia aineita

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	:	UN 1866
RID	:	UN 1866
IMDG	:	UN 1866
IATA	:	UN 1866

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	HARTSILIUOS
RID	:	HARTSILIUOS
IMDG	:	HARTSILIUOS
IATA	:	HARTSILIUOS

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

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

14.4 Pakkausryhmä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006
mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878
mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		0000000000508347	
		30	

ADR

Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusno	:	30
Merkinnät	:	3
Tunnelirajoituskoodi	:	(D/E)

RID

Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusno	:	30
Merkinnät	:	3

IMDG

Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	3
EmS Koodi	:	F-E, <u>S-E</u>

IATA (Rahti)

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 kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED
OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener
Ambient UC 1L
Terästynnyri



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		0000000000508347	
		30	

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 ehdokasluettelo (artikla 59) : Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 2024/590 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 : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 61,95 %

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	0000000000508347	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		30	

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 594,10 g/l
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

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.
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.
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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006
mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878
mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		0000000000508347	
		30	

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	:	Aspiraatiovaara
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	:	Syttyvät nesteet
Resp. Sens.	:	Herkistyminen hengitysteitse
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT RE	:	Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	:	Elinikäinen 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 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; AICC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - 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 määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006
mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878
mukaisesti.

50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L Terästynnyri



We create chemistry

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.04.2025
3.0	23.08.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.09.2024
		0000000000508347	
		30	

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 : Vain ammattikäyttäjille.
Monipakkausjärjestelmissä huomaa
käyttöturvallisuustiedotteet kaikille osille.

Seoksen luokitus:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

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