

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.03.2026

Versionumero 8.1 (korvaa version 8.0)

Tarkistus: 12.03.2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimike: Kovetin Öljyvaha Express

Artikkelinumero: 6632

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

Käyttötarkoitus : Pinnoitemateriaalien tai liimojen kovete teolliseen tai ammattimaiseen käyttöön. Toimialakoodi (TOL): C203 Käyttötarkoituskoodi (UC62): 55
 Käytöt, joita ei suositella : Ei sovi käytettäväksi "tee-se-itse" -käyttötarkoituksiin.

Aineen / valmisteiden käyttö Kovetin
 Käytä vain yhdessä Osmo Öljyvaha Express

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja: Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG
 Affhüppen Esch 12
 D-48231 Warendorf

Supplier Sarbon Woodwise Oy
 Askonkatu 13
 15100 Lahti
 Puh. 019 2644 200
 e-mail: info@osmocolor.com
 www.osmocolor.com

Tietoja antaa: Product safety department
 Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188
 Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462
 e-mail: helmut.starp@osmo.de

1.4 Hätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus, Helsinki: Puh. (09) 471977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



GHS02 GHS07

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.03.2026

Versionumero 8.1 (korvaa version 8.0)

Tarkistus: 12.03.2026

Kauppanimike: Kovetin Öljyvaha Express

(jatkuu sivulla 1)

Huomiosana

Varoitus

Vaaran määräävät**komponentit etiketeissä:****Vaaralausekkeet****Turvalausekkeet**

Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

P210 Suojaa lämmöltä. - Tupakointi kielletty.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P280 Käytä suojakäsineitä.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen kansallisia määräyksiä.

Lisätietoja:**2.3 Muut vaarat**

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Käytä aina hengityssuojainta hioessasi.

Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varotoimenpiteitä.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**PBT:**

Ei voida käyttää

vPvB:

Ei voida käyttää

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset**Selostus:**

Seuraavista aineista koostuva seos, jossa lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indeksinumero: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti Flam. Liq. 3, H226	30–60%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20	Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25–50%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Indeksinumero: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37	Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Erityiset pitoisuusrajat: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

SVHC

Ei voida käyttää

Lisätietoja:

< 0,1 % diisosyanaatteja (REACH XVII 74)

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.03.2026

Versionumero 8.1 (korvaa version 8.0)

Tarkistus: 12.03.2026

Kauppanimike: **Kovetin Öljyvaha Express**

(jatkuu sivulla 2)

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:	Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Myrkytysoireet voivat ilmentyä vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.
Hengitettynä:	Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
Ihokosketuksessa:	Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin. Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Aineen päästyä silmiin:	Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.
Nieltyä:	Huuhdotaan suu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisumu. Suuremmat palot torjutaan vesisumulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:

Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Typpioksidia (NO_x)
 Isosyanaattihöyryjä (Hiveniä)
 Syaaniivetyä (HCN)
 Räjähdy- ja palokaasuja ei saa hengittää.
 Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
 Hiilimonoksidia (CO)
 Hiilidioksidi (CO₂)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityinen suojavarustus: Käytettävä täyssuojapukua.
 Käytettävä hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.03.2026

Versionumero 8.1 (korvaa version 8.0)

Tarkistus: 12.03.2026

Kauppanimike: Kovetin Öljyvaha Express

(jatkuu sivulla 3)

Lisätiedot

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.
 Käytettävä ympäröivästä ilmastista riippumattomasti hengityssuojainta.
 Palo- ja palovaurio- ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
 Tulelle alttiit säiliöt jäähdytetään vedellä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
 Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
 Eristettävä sytytyslähteistä.
 Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

Pelastushenkilökunta 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

Poista mekaanisesti; peitä loput kostealla, nestettä sitovalla aineella (esim. sahajauho, kalsiumsilikaattihydraattipohjainen kemikaalia sitova aine, hiekka).
 Siirretään n. tunnin kuluttua jäteastioihin, joita ei saa sulkea ilmatiiviisti (CO₂:n kehittyminen!). Pidetään kosteana turvallisessa paikassa useamman vuorokauden ajan.

Vuotoalue voidaan puhdistaa seuraavalla suositellulla puhdistusaineella:
 Puhdistusaine 1: 8-10 % natriumkarbonaattia ja 2 % vesipitoinen nestemäinen saippua.

Puhdistusaine 2: Nestemäinen/keltainen saippua (kaliumsaippua, jossa on ~15 % anionisia pinta-aktiivisia aineita): 20 ml; vesi: 700 ml; polyetyleeniglykoli (PEG 400): 350 ml.

Puhdistusaine 3: 30 % kaupallista nestemäistä pesuainetta (sisältää monoetanoliämiinia), 70 % vettä.

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaine).

Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Lämmin vesi ja puhdistusaine

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavaatetusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.03.2026

Versionumero 8.1 (korvaa version 8.0)

Tarkistus: 12.03.2026

Kauppanimike: Kovetin Öljyvaha Express

(jatkuu sivulla 4)

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletetuissa tiloissa. Kohdassa 8 mainittuja työperäisen altistumisen raja-arvoja on valvottava. Työskentelyalueilla, joissa isosyanaattisumua ja/tai -höyryjä voi muodostua suurempina pitoisuuksina, työperäisen altistumisen raja-arvojen ylittyminen on estettävä käyttämällä riittävää kohdepoistoa. Ilmanpoiston on tapahduttava tuotetta käsittelevistä henkilöistä poispäin. Huomioi kohdassa 8 mainitut henkilökohtaiset suojatoimenpiteet. Isosyanaattien käsittelyssä tarvittavia varotoimenpiteitä on noudatettava. Vältettävä iho- ja silmäkosketusta sekä höyryjen hengittämistä. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja nautintoaineista. Pese kädet aina ennen taukoja ja työn päätyttyä. Käytä suojaavaa käsivoidetta. Työvaatteet säilytettävä erikseen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta. Säiliöt on pidettävä suljettuina. Vältettävä aerosolin muodostusta. Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Ennen taukoja ja työn päätyttyä huolehdyttävä perusteellisesta ihonpuhdistuksesta. Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin. Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty. Aineen kostuttamia puhdistusriepuja ei saa pitää housuntaskuissa.

Palo- ja räjähdysuojaohteet:

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty. Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa. Säilytettävä viileässä paikassa.

Yhteisvarastointiohteet:

Ei tarvita

Lisätietoja

varastointiehtoihin:

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina. Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava pakkaselta.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.03.2026

Versionumero 8.1 (korvaa version 8.0)

Tarkistus: 12.03.2026

Kauppanimike: Kovetin Öljyvaha Express

(jatkuu sivulla 5)

7.3 Erityinen loppukäyttö

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

CAS: 108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

HTP	Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m ³ , 50 ppm iho
-----	--

CAS: 822-06-0 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti

HTP	Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m ³ NCO
-----	---

DNEL-arvot

CAS: 108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Oraali	DNEL Verbraucher (Langzeit - systemische Effekte)	36 mg/kgKG/Tag
Inhaloituna	Työntekijät (krooninen - systeeminen vaikutus)	275 mg/m ³
	DNEL Verbraucher (Lanzzeit - systemische Effekte)	33 mg/m ³

PNEC-arvot

CAS: 108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

PNEC-merivesi	0,064 mg/l
PNEC makea vesi	0,635 mg/l
PNEC-sedimentti (makea vesi)	3,29 mg/kg
PNEC-sedimentti (merivesi)	0,329 mg/kg
PNEC-maaperä	0,29 mg/kg
PNEC-jätevedenpuhdistamo	100 mg/l

CAS: 28182-81-2 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri

PNEC-merivesi	0,0127 mg/l
PNEC makea vesi	0,127 mg/l
PNEC-sedimentti (makea vesi)	266.701 mg/kg
PNEC-sedimentti (merivesi)	26.670 mg/kg /Trocke
PNEC-maaperä	53.183 mg/kg /Trocke
PNEC-jätevedenpuhdistamo	88 mg/l

Aineosat - biologiset raja-arvot:

Ylimääräiset altistuksen raja-arvot mahdollisten

käsittelymenettelyjen osalta: Johdettu altistumistaso, jolla ei ole haitallisia vaikutuksia (DNEL).
Heksametyyleeni-1,6-diisosaattihomopolymeeri
(Arvotyyppi Altistumisreitti Terveysvaikutus Arvo Huomautuksia)

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.03.2026

Versionumero 8.1 (korvaa version 8.0)

Tarkistus: 12.03.2026

Kauppanimike: Kovetin Öljyvaha Express

(jatkuu sivulla 6)

Työntekijä - Hengittäminen - Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset: Ei tunnistettua vaaraa

Työntekijä - Hengittäminen - Akuutti - systemiset vaikutukset: Ei tunnistettua vaaraa

Työntekijä - Hengittäminen - Akuutti - Paikalliset vaikutukset:

Työntekijä - Ihon kautta - Pitkäaikaiset - systemiset vaikutukset: Ei tunnistettua vaaraa

Työntekijät - Ihon kautta - Akuutit - Systemiset vaikutukset: Ei tunnistettua vaaraa

Työntekijät - Ihon kautta Pitkäaikaiset - paikalliset vaikutukset: Korkea riski (raja-arvoa ei ole johdettu) Kriittisin päätepiste: herkistyminen (iho).

Työntekijät - Ihon kautta - Akuutti - Paikalliset vaikutukset: Korkea riski (raja-arvoa ei ole johdettu) Kriittisin päätepiste: herkistyminen (iho).

Työntekijät - Silmäkosketus - Paikalliset vaikutukset: Ei tunnistettua vaaraa

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

Lisäohjeet:

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset

torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleiset suoja- ja

hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Hengityksensuojaus

Henkilöiden, joilla esiintyy hengitysteiden ja ihon yliherkkyyttä (astmaa, kroonista keuhkoputkentulehdusta, kroonisia ihosairauksia sairastavat), tulisi välttää työskentelyä tämän tuotteen parissa.

Hengityksensuojaus vaaditaan puutteellisesti tuuletetuilla työpaikoilla ja ruiskutuksen aikana.

Raitisilmanamareita tai yhdistelmäsuodattimia A2-P2 (EN529) suositellaan lyhytaikaiseen työskentelyyn.

Hengityssuojain vain aerosolin- tai sumunmuodostuksessa.

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Käyttää asianmukaisesti seisovaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmaa sisältävää hengityssuojainta, joka täyttää hyväksytyn standardin, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.

Käsien suojaus

Suojakäsineet

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.03.2026

Versionumero 8.1 (korvaa version 8.0)

Tarkistus: 12.03.2026

Kauppanimike: Kovetin Öljyvaha Express

(jatkuu sivulla 7)

Käsinemateriaali

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Suojakäsineiden materiaalit; EN 374:

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

Fluorihiilikumi - FKM: paksuus $\geq 0,4$ mm; läpimurtoaika ≥ 480 min.

Monikerroskäsine - PE/EVAL/PE ; Läpimurtoaika ≥ 480 min.

Suositus: Hävitä saastuneet käsineet.

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin läpäisy aika Sillä sekoitus läpäisy aika on oltava vähintään 480 minuuttia (LÄPÄISEVYYS AJAT EN 374 Osa 3: Taso 6) määrä.

Roiskesuojaukseen

soveltuvat suojakäsineet

seuraavista materiaaleista:

Nitriilikumi

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojalasit

Kehosuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta työskennellessäsi.

Työsuoja vaatetus

Muut

Jos iho on yliherkkä, tuotteen käsittelyä ei suositella.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset ohjeet

Olomuoto

Nestemäinen

Väri:

Tuotenimikkeen mukainen

Haju:

Mieto

Hajukynnys:

Ei määrätty

Sulamis- ja jäätymispiste

Ei määrätty

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja

kiehumisalue

146 °C

Syttyvyys

Syttyvää.

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Alempi:

1,5 Vol %

Ylempi:

10,8 Vol %

Leimahduspiste:

>45 °C (DIN EN ISO 2719)

Itsesyttymislämpötila:

315 °C

Hajoamislämpötila:

Ei määrätty

pH

Seos on ei-polaarinen/aproottinen.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.03.2026

Versionumero 8.1 (korvaa version 8.0)

Tarkistus: 12.03.2026

Kauppanimike: **Kovetin Öljyvaha Express**

(jatkuu sivulla 8)

Viskositeetti:**Kinemaattinen viskositeetti 20 °C lämpötilassa** 21–25 s (ISO 3 mm)**Dynaaminen:** Ei määrätty**Liukoisuus****veteen:**

Täydellisesti sekoittuva.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo) Ei määrätty**Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa** <3,4 hPa**Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys****Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,02–1,04 g/cm³ (DIN 51757)**Suhteellinen tiheys** Ei määrätty**9.2 Muut tiedot****Olomuoto:****Muoto:** Nestemäinen**Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet****Syttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.**Räjähtävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.**Tilanmuutos****Haihtumisnopeus:** Ei määrätty**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot****Räjähteet** tarpeeton**Syttyvät kaasut** tarpeeton**Aerosolit** tarpeeton**Hapettavat kaasut** tarpeeton**Paineen alaiset kaasut** tarpeeton**Syttyvät nesteet** Syttyvä neste ja höyry.**Syttyvät kiinteät aineet** tarpeeton**Itseaktiiviset aineet ja seokset** tarpeeton**Pyroforiset nesteet** tarpeeton**Pyroforiset kiinteät aineet** tarpeeton**Itsestään kuumenevat aineet ja seokset** tarpeeton**Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja** tarpeeton**Hapettavat nesteet** tarpeeton**Hapettavat kiinteät aineet** tarpeeton**Orgaaniset peroksidit** tarpeeton**Metalleja syövyttävät aineet ja seokset** tarpeeton

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.03.2026

Versionumero 8.1 (korvaa version 8.0)

Tarkistus: 12.03.2026

Kauppanimike: Kovetin Öljyvaha Express

(jatkuu sivulla 9)

Flegmatoidut räjähteet

tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus**Terminen hajoavuus /****vältettävät olosuhteet:**

Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi alkoholien kanssa.

Reagoi aminien kanssa.

veden kanssa asteittainen CO₂:n kehittyminen, suljetuissa säiliöissä paineen muodostuminen; puhkeamisvaara.**10.4 Vältettävät olosuhteet**

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset**hajoamistuotteet:**

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)**

Inhaloituna LC50 / 4h >27,5 mg/l

CAS: 108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Oraali LD50 8.532 mg/kg (rotta)

Dermaali LD50 >5.000 mg/kg (kani)

Inhaloituna LC50 / 4h 35,7 mg/l (rotta)

CAS: 28182-81-2 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri

Oraali LD50 >2.500 mg/kg (rotta) (OECD 423)

Dermaali LD50 >2.000 mg/kg (rotta) (Acute Dermal Toxicity)

Inhaloituna LC50 / 4h 11 mg/l (ATE)

CAS: 822-06-0 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti

Oraali LD50 738 mg/kg (rotta)

Dermaali LD50 593 mg/kg (rotta)

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.03.2026

Versionumero 8.1 (korvaa version 8.0)

Tarkistus: 12.03.2026

Kauppanimike: Kovetin Öljyvaha Express

(jatkuu sivulla 10)

Inhaloituna	LC50 / 4h	3 mg/l (ATE)
-------------	-----------	--------------

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

Ihosiövyttävyyksihoärsytys		
CAS: 28182-81-2 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri		
Dermaali	Ihoärsytys	(kani) (OECD- Prüfrichtlinie 404)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys		
CAS: 28182-81-2 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri		
Silmien ärsytys		(kani)

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

CAS: 28182-81-2 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri		
Inhaloituna	Sensibilisierung	(hiiri) (Lokaler Lymphknoten-Test (LLNA))

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.

Elinkohtainen myrkyllisyys –

toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:		
CAS: 28182-81-2 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri		
NOAEL	3,3 mg/Tag /inhalativ (rotta)	

Kokemukset vaikutuksesta

ihmisiin:

Erityiset ominaisuudet/vaikutukset: Liika-altistumisen seurauksena - erityisesti ruiskutettaessa isosyanaattipitoisia maaleja käyttämättä suojavarusteita - voi esiintyä pitoisuudesta riippuvaisia ärsytysoireita silmissä, nenässä, nielussa ja hengitysteissä. Oireiden viivästynyt esiintyminen sekä hengitysteiden herkistymisen kehittyminen (hengenahdistus, yskä, astma) on mahdollista. Isosyanaateille herkistyneet henkilöt voivat saada oireita jo hyvin pienistä pitoisuuksista, jotka alittavat työperäisen altistumisen raja-arvot. Pitempiaikainen ihokosketus voi vaikuttaa parkitsevasti ja aiheuttaa ärsytystä. Eläinkokeet ja muut tutkimukset ovat antaneet viitteitä siitä, että ihokosketus di-isosyanaattien kanssa voi olla syynä isosyanaattiherkistymisiin ja hengitystiireaktioihin.

Toksikologisia lisätietoja:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.03.2026

Versionumero 8.1 (korvaa version 8.0)

Tarkistus: 12.03.2026

Kauppanimike: Kovetin Öljyvaha Express

(jatkuu sivulla 11)

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesimyrkyllisyys:

CAS: 108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

LC50 / 96h 134 mg/l (kala) (Fish Acute Toxicity Test)

CAS: 28182-81-2 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri

EC50 / 48h	>100 mg/l (vesikirppu) (OECD- Prüfrichtlinie 202)
IC50 / 72h	>1.000 mg/l (levä) (DIN 38412)
LC50 / 96h	>100 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD- Prüfrichtlinie 203)
biohajoavuus	28 % (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D)
Biokonz.-Faktor	3,2 /(berechnet)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

CAS: 28182-81-2 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri

log POW ~8,38 (Wert berechnet)

Biokertyvyystekijä (BCF)

Biokertyvyys:
 Heksametyyleeni-1,6-diisoyanaattihomopolymeeri
 Biokertyvyyskerroin (BCF): 3,2.
 Menetelmä: (laskettu)
 Kertymistä vesiliöihin ei odoteta.

Biokertyvyyskerroin (BCF): 367,7 prosenttia.
 Menetelmä: (laskettu)
 Kertymistä vesiliöihin ei ole odotettavissa.
 Hydrolysaattia koskeva tutkimus.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää

vPvB: Ei voida käyttää

12.6 Hormonitoimintaa

häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset

vaikutukset

Isosyanaatti reagoi veden kanssa rajapinnassa muodostaen hiilidioksidia ja kiinteän, hyvin sulavan ja liukenemattoman reaktiotuotteen (polyurea). Tätä reaktiota edistävät voimakkaasti rajapinnan aktiiviset aineet (esim. nestemäiset saippuat) tai vesiliukoiset liuottimet. Tähänastisen kokemuksen

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.03.2026

Versionumero 8.1 (korvaa version 8.0)

Tarkistus: 12.03.2026

Kauppanimike: Kovetin Öljyvaha Express

(jatkuu sivulla 12)

mukaan polyurea on inertti ja hajoamaton.

Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:

CAS: 108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

EC50	>1.000 mg/l (levä)
	>1.000 mg/l (aktiivilletettä mikro-organismit)
	>100 mg/l (vesikirppu)
	>100 mg/l (kala)

CAS: 28182-81-2 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri

EC0 / 3h	>100 mg/l (vesikirppu)
EC50	3.828 mg/l (aktiivilletettä mikro-organismit) (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.209)

Ekologisia lisätietoja:

Yleisohjeita: Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Suositus: Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Euroopan jäteluetteloon

08 05 01*	isosyanaattijätteet
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Puhdistamattomat pakkaukset:

Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
 Jätteiden käsittelymenetelmät
 Kun tuote on käytetty loppuun, pakkaukset on tyhjennettävä jäännöksettömiksi (tippumaton, valumaton, lastalla puhdistettu). Astiaseinämiin tarttuneet tuotejäännökset käsitellään neutralointiliuoksella, minkä jälkeen tuote- ja varoitusetiketit poistetaan. Nämä pakkaukset voidaan toimittaa pakkausmateriaalin mukaan lajiteltuna asianmukaisesti kemian teollisuuden vastaanottopisteisiin kierrätystä varten. Kierrätyksen on tapahduttava kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti.

Suosittelava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR, IMDG, IATA UN1263

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.03.2026

Versionumero 8.1 (korvaa version 8.0)

Tarkistus: 12.03.2026

Kauppanimike: Kovetin Öljyvaha Express

(jatkuu sivulla 13)

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	1263 MAALIEN KALTAISET AINEET
IMDG, IATA	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
ADR	
luokka	3 (F1) Palavat nesteet
Lipuke	3
IMDG, IATA	
Class	3 Palavat nesteet
Label	3
14.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Ympäristövaarat:	
Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	Vaara: Palavat nesteet 30
EMS-numero:	F-E, <u>S-E</u>
Stowage Category	A
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	
Ei voida käyttää	
Kuljetus/lisätietoja:	
ADR	
Rajoitetut määrät (LQ)	5L
Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
Kuljetuskategoria	3
Tunnelirajoituskoodi:	D/E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN "Model Regulation":	UN 1263 MAALIEN KALTAISET AINEET, 3, III

(jatkuu sivulla 15)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.03.2026

Versionumero 8.1 (korvaa version 8.0)

Tarkistus: 12.03.2026

Kauppanimike: Kovetin Öljyvaha Express

(jatkuu sivulla 14)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet -

LIITE I

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Seveso-luokka

P5c SYTTYVÄT NESTEET

Soveltamisen

vähimmäismäärät (tonneina)

alemman tason vaatimukset 5.000 t

Soveltamisen

vähimmäismäärät (tonneina)

ylemmän tason vaatimukset 50.000 t

NEUVOSTON ASETUS (EY)

N:o 1907/2006 LIITE XVII

Rajoitusehdot: 3

Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

ASETUS (EU) 2019/1148

Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

15.2

Kemikaaliturvallisuusarviointi

:

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Asiaankuuluvat lausekkeet H226 Syttyvä neste ja höyry.

(jatkuu sivulla 16)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.03.2026

Versionumero 8.1 (korvaa version 8.0)

Tarkistus: 12.03.2026

Kauppanimike: Kovetin Öljyvaha Express

(jatkuu sivulla 15)

H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H331 Myrkyllistä hengitettynä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

Lisätietoja:

Abteilung Produktsicherheit

Yhteydenottohenkilö:

Hr. Dr. Starp

Edellisen version versionro:

8.0

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)
 Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
 Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3
 Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
 Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2
 Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
 Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1
 Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1
 STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
 ESIS : European chemical Substances Information System
 ECHA Portal
 Käyttöturvallisuustiedotteet raaka-aineiden toimittajilta

Lähteet

*** Tiedot muutettu**

alkuperäisestä versiosta

Lisäykset, poistot, tarkistukset
 Päivitetty asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta annetun asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti