



Vain kulkuneuvojen ammattimaiseen maalaamiseen valmistajan ohjeiden mukaisesti.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 1. Kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

**Tuotteen nimi ja/tai koodi** : **2k Epoxy Primer**

**Valmistaja** : Akzo Nobel Car Refinishes bv  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
The Netherlands  
Phone: +31 (0)71 308 6944  
http://www.lesonal.com

**Yrityksen hätänumero** : + 31 (0)71 308 6944

### 2. Koostumus ja tiedot aineosista

**Aineet, joista on haittaa terveydelle tai ympäristölle vaarallisista aineista annetussa direktiivissä 67/548/ETY tarkoitetulla tavalla**

Kemiallinen nimi*	CAS-nro	%	EY-numero	Luokitus
phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'- [(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis [oxirane]	25036-25-3	10 - 25		Xi; R36/38 R43
Ksyleeni	1330-20-7	10 - 25	215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
trisinkkibis(ortofosfaatti)	7779-90-0	2.5 - 10	231-944-3	N; R50/53
Butan-1-oli	71-36-3	2.5 - 10	200-751-6	R10 Xn; R22 Xi; R37/38, R41 R67
Etyylibentseeni	100-41-4	2.5 - 10	202-849-4	F; R11 Xn; R20
n-butyliasettaatti	123-86-4	1 - 2.5	204-658-1	R10 R66, R67
<b>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</b>				

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavissa, on lueteltu osassa 8.

### 3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Valmiste on direktiivin 1999/45/EY ja sen lisäysten mukaan vaaralliseksi luokiteltu.

**Luokitus** : R10  
Xn; R20/21  
Xi; R36/38  
R43  
N; R51/53

**Fysikaaliset ja kemialliset vaarat** : Syttyvää.

**Terveysvaarat ihmiselle** : Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.  
Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**Vaarat ympäristölle** : Myrkyllistä vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 4. Ensiapuohjeet

#### Ensiapuohjeet

**Yleiset** : Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta.

- Hengitys** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Älä anna mitään suun kautta. Tajuton henkilö on asetettava kylkiasentoon ja hänelle on haettava heti lääkärinapua.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.
- Roiskeet silmiin** : Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Huuhtelee VÄLITTÖMÄSTI silmiä juoksevalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan silmät auki.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Älä oksennuta.

## 5. Ohjeet tulipalon varalta

- Sammutusaineet** : Suositus: alkoholinkestävä vaahto, CO<sub>2</sub>, jauheet, vesiruisku.  
Ei saa käyttää: vesisuihku.
- Suosituks** : Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Sopivaa hengityslaitteita saatetaan tarvita. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Älä päästä sammutusvesiä viemäreihin tai vesistöihin.

## 6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

- Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi** : Poista sytytyslähteet ja tuuleta tila. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Katso osissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
- Vuoto** : Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso osaa 13). Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin. Puhdistukseen suositellaan käytettäväksi pesuainetta. Liuottimien käyttöä on vältettävä. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, siitä on ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

**Huomautus:** Kohdassa 8 on tietoja henkilökohtaisista suojaamista ja kohdassa 13 on tietoja jätteen hävittämisestä.

## 7. Käsittely ja varastointi

- Käsittely** : Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Syttyvien tai räjähtävien höyryjen muodostuminen ilmassa on estettävä ja on vältettävä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät haitalliseksi todetun pitoisuuden rajat.

Tuotetta saa lisäksi käyttää vain alueilla, joilla ei ole avotulta tai muita sytytyslähteitä. Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin mukaisesti.

Purkaaksesi siirron aikana syntyvän staattisen sähkövarauksen, maadoita tynnyri kytkemällä vastaanottosäiliöön maadoitusjohdolla. Käyttäjillä on oltava antistaattiset jalkineet ja vaatteet, ja lattioiden on oltava sähköä johtavaa materiaalia.

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Ei saa käyttää kipinöiviä työkaluja.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä valmisteen käytön aikana muodostuvan pölyn, hiukkasten tai sumun hengittämistä. Vältettävä hiekoituspölyn hengittämistä.

Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä materiaalia käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia.

Pue päällesi asianmukaiset henkilökohtaiset suojarusteet (katso osiosta 8).

Ei saa koskaan tyhjentää paineella. Säiliö ei ole paineastia. Säilytä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta aineesta kuin alkuperäinen säiliö.

On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.

Kun työntekijä työskentelee (ruiskuttaa tai tekee muuta työtä) ruiskukopissa, jonka ilmastointi ei ole riittävä poistamaan tilasta ruiskutettaessa muodostuneita hiukkasia ja liuotinhöyryjä, hänen on käytettävä sekä ruiskutuksen ajan että sen jälkeen tiivistä raitisilmahengityssuojainta kunnes hiukkas- ja liuotinhöyrypitoisuudet ovat laskeneet altistumisrajan alapuolelle.

- Varastointi** : Säilytettävä paikallisten säännösten mukaisesti. Huomioi etiketissä olevat varoitukset. Säilytä viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa poissa epäyhhteensopivien materiaalien ja sytytyslähteiden lähetyiltä.
- Säilytettävä erillään: hapettavia aineita, voimakkaat alkalit, voimakkaat hapot. Tupakointi kielletty. Luvaton käyttö on estettävä. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Ei saa tyhjentää viemäriin..

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Tekniset toimenpiteet** : Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytännön tilanteen ja mahdollisuuksien mukaan tämä tulisi toteuttaa käyttämällä kohdepoistoa ja hyvää yleistä kaasujen poistoa. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityksensuojaimia.

<u>Ainesosan nimi</u>	<u>HTP-raja-arvot</u>
Ksyleeni	<b>Työterveyslaitos (Suomi, 4/2005). Iho</b> STEL: 440 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutti/ minuutit. Muoto: Kaikki muodot STEL: 100 ppm-arvo 15 minuutti/ minuutit. Muoto: Kaikki muodot TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 tunti/ tunnit. Muoto: Kaikki muodot TWA: 50 ppm-arvo 8 tunti/ tunnit. Muoto: Kaikki muodot
Butan-1-oli	<b>Työterveyslaitos (Suomi, 4/2005). Iho</b> STEL: 230 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutti/ minuutit. Muoto: Kaikki muodot STEL: 75 ppm-arvo 15 minuutti/ minuutit. Muoto: Kaikki muodot TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 tunti/ tunnit. Muoto: Kaikki muodot TWA: 50 ppm-arvo 8 tunti/ tunnit. Muoto: Kaikki muodot
Etyyliibentseeni	<b>Työterveyslaitos (Suomi, 4/2005). Iho</b> STEL: 800 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutti/ minuutit. Muoto: Kaikki muodot STEL: 200 ppm-arvo 15 minuutti/ minuutit. Muoto: Kaikki muodot TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 tunti/ tunnit. Muoto: Kaikki muodot TWA: 50 ppm-arvo 8 tunti/ tunnit. Muoto: Kaikki muodot
n-butyylisetaatti	<b>Työterveyslaitos (Suomi, 4/2005).</b> STEL: 960 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutti/ minuutit. Muoto: Kaikki muodot STEL: 200 ppm-arvo 15 minuutti/ minuutit. Muoto: Kaikki muodot TWA: 720 mg/m <sup>3</sup> 8 tunti/ tunnit. Muoto: Kaikki muodot TWA: 150 ppm-arvo 8 tunti/ tunnit. Muoto: Kaikki muodot

### Henkilökohtaiset suojaimet

- Hengityselimet** : Jos työntekijät altistuvat haitalliseksi todettua pitoisuusrajaa suuremmille pitoisuuksille, on käytettävä hyväksytyjä hengityksensuojaimia.

Kuivan maalikalvon kuivahionnassa, polttoleikkauksessa ja/ tai hitsauksessa muodostuu pölyä ja/ tai haitallisia höyryjä. Märkähiontaa pitäisi käyttää aina kun mahdollista. Jos altistumista ei voida välttää paikallisella ilmanvaihdolla, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

- Iho ja vartalo** : Työntekijöiden on käytettävä luonnonkuiduista tai korkeita lämpötiloja kestävästä synteettistä kuiduista valmistettua antistaattista vaatetusta.

### **Kädet**

Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alltiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa koskaan levittää altistumisen jälkeen.

- Silmät** : Käytettävä silmiensuojainta, joka on suunniteltu suojaamaan nesteroiskeilta.

### Ympäristöaltistuksen valvonta

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Olomuoto** : Nestemäinen.
- Leimahduspiste** : Suljettu kuppi: 26°C (78.8°F).
- Viskositeetti** : Kinemaattinen: 341.615 cSt
- Suhteellinen tiheys** : 1.61 (Vesi = 1)
- Höyryn tiheys** : Suurin tunnettu arvo on 4 (Ilma = 1) (n-butyylisetaatti). Painotettu keskiarvo: 3.49 (Ilma = 1)
- Alempi räjähdysraja** : Suurin tunnettu vaihteluväli on Pienempi: 1.4% Ylempi: 11.3% (butan-1-oli)
- Liukoisuus** : Liukenee hyvin lievästi mihin: kylmä vesi.

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso osaa 7).

Vaaralliset hajoamistuotteet: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savusta, typen oksideja.

Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettavia aineita, voimakkaat alkalit, voimakkaat hapot.

## 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoa. Valmiste on arvioitu vaarallisia valmisteita koskevan direktiivin 1999/45/EY mukaisen tavanmukaisen menettelyn mukaan ja sen myrkyllisyys on luokiteltu vastaavasti. Luvuissa 2 ja 15 on lisätietoja.

Altistuminen haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille määriille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihaskivertäminen, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys. Toistuva tai pitkäaikainen valmisteen koskettaminen voi poistaa ihon luonnollista rasvaa, mikä voi aiheuttaa ei-allergista kosketusihottumaa ja imeytymistä ihon läpi. Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.

Sisältää (phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoa.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Valmiste on arvioitu käyttäen vaarallisia valmisteita koskevan direktiivin 1999/45/EY sopimuksenvaraista menetelmää ja on luokiteltu ekotoksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Katso kohdat 2 ja 15.

### Ekotoksisuus

#### Tuotteen/aineesosan nimi

Ksyleeni

#### Laji

Oncorhynchus mykiss (LC50)

Oncorhynchus mykiss (LC50)

Lepomis macrochirus (LC50)

Lepomis macrochirus (LC50)

Lepomis macrochirus (LC50)

Pimephales promelas (LC50)

trisinkkibis(ortofosfaatti)

Oncorhynchus mykiss (LC50)

Butan-1-oli

Daphnia magna (EC50)

Lepomis macrochirus (LC50)

Pimephales promelas (LC50)

Pimephales promelas (LC50)

Pimephales promelas (LC50)

Etyylibentseeni

Daphnia magna (EC50)

Daphnia magna (EC50)

Selenastrum capricornutum (EC50)

Oncorhynchus mykiss (LC50)

Pimephales promelas (LC50)

Poecilia reticulata (LC50)

n-butyyliasetaatti

Pimephales promelas (EC50)

Pimephales promelas (LC50)

Lepomis macrochirus (LC50)

#### Ajanjakso

96 tunti/tunnit

96 tunti/tunnit

96 tunti/tunnit

96 tunti/tunnit

96 tunti/tunnit

96 tunti/tunnit

96 tunti/tunnit

48 tunti/tunnit

96 tunti/tunnit

96 tunti/tunnit

96 tunti/tunnit

96 tunti/tunnit

48 tunti/tunnit

48 tunti/tunnit

48 tunti/tunnit

96 tunti/tunnit

96 tunti/tunnit

96 tunti/tunnit

48 tunti/tunnit

96 tunti/tunnit

96 tunti/tunnit

#### Tulos

3.3 mg/l

8.2 mg/l

8.6 mg/l

12 mg/l

13.3 mg/l

13.4 mg/l

0.09 mg/l

1983 mg/l

100 mg/l

1730 mg/l

1910 mg/l

1940 mg/l

2.93 mg/l

2.97 mg/l

7.2 mg/l

4.2 mg/l

9.09 mg/l

9.6 mg/l

19 mg/l

18 mg/l

100 mg/l

## 13. Jätteen käsittely

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Hävitä kaikkien kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

### Ongelmajäte

: Tuotteen luokitus voi täyttää ongelmajätteen kriteerit.

## 14. Kuljetustiedot

**Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

### Maitse - maanteitse/rautateitse

YK - numero : UN1263  
 Kuljetusasiakirjan nimi : MAALI  
 Erityislauseke 640 : E  
 ADR/RID-luokka : 3  
 Pakkausryhmä : III  
 Kohdan 2.2.3.1.5 (VSE) mukainen poikkeus  
 ADR/RID-etiketti :



### Meritse

YK - numero : UN1263  
 Oikea tekninen nimi : MAALI  
 Erityismääräyksiä : Ei saatavilla.  
 IMDG-luokka : 3  
 Pakkausryhmä : III  
 2.3.2.5 (VSE):n mukainen poikkeus  
 IMDG-etiketti :



Merta saastuttava aine : Ei.  
 Häätötoimet ("EmS") : F-E, S-E

### Ilmateitse

YK - numero : UN1263  
 Oikea tekninen nimi : MAALI  
 Erityismääräyksiä : Ei saatavilla.  
 ICAO/IATA-luokitus : 3  
 Pakkausryhmä : III  
 "Viskositeettipoikkeus"-ehdot eivät koske lentokuljetuksia.

ICAO/IATA-etiketti :



### Sisävesitse

YK - numero : UN1263  
 Oikea tekninen nimi : MAALI  
 ADNR-luokitus : 3  
 Pakkausryhmä : III  
 ADNR-etiketti :



## 15. Kemikaaleja koskevat määräykset

**EU-määräykset** : Tämä tuote luokitellaan ja merkitään direktiivin 1999/45/EY mukaan seuraavasti:

**Varoitusmerkki/merkit** :



Haitallinen, Ympäristölle vaarallinen.

<b>R -lausekkeet</b>	: R10- Syttyvää. R20/21- Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43- Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R51/53- Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>S-lausekkeet</b>	: S23- Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. S36/37- Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. S51- Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
<b>Sisältää</b>	: phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] Ksyleeni
<b>Teollisuuskäyttö</b>	: Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleva tieto ei kata käyttäjän omia työkohteen riskinarvioiteja, joita edellytetään muussa terveys- ja turvallisuuslainsäädännössä. Tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia työterveys- ja työturvallisuuslainsäädännön vaatimuksia.

## 16. Muut tiedot

<b>CEPE-luokitus</b>	: 1
<b>Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Suomi</b>	: R11- Helposti syttyvää. R10- Syttyvää. R20- Terveydelle haitallista hengitettynä. R20/21- Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. R22- Terveydelle haitallista nieltynä. R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa. R37/38- Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. R38- Ärsyttää ihoa. R41- Vakavan silmävaurion vaara. R43- Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R66- Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. R50/53- Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R51/53- Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot täyttävät EU:n direktiivin 91/155/EEC ja siihen tehtyjen muutosten vaatimukset.

**Julkaisupäivä** : 8/28/2006.

### Huomautus lukijalle

*Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tähänhetkiseen tietämykseen sekä voimassaolevaan lainsäädäntöön. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin osassa 1 määritettyyn tarkoitukseen ilman etukäteen saatuja kirjallisia käsittelyohjeita. Käyttäjä on aina vastuussa paikallisten määräysten ja lainsäädännön vaatimusten täyttämiseen tarvittavista toimenpiteistä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu tuotteen turvallisuusvaatimusten kuvaukseksi eikä niitä tule pitää tuotteen ominaisuuksien takuuna.*

Versio

7

Sivu: 6/6