

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi: 03144 Nano Hard Clear

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

Tunnistetut käytöt: pinnoite läpinäkyvälle muoville (lampunsuojukset, ajovalot jne.).

Käytöt, joita ei suositella: ei määritetty.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja: Nowy Samochód S.A.

Osoite: ul. Zbyszka Cybulskiego 3, 00-725 Warszawa, PL

Puhelin/Faksi: +48 602-444-356

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite: info@soft99.pl

1.4. Hätäpuhelinnumero

112 (yleinen hätäpuhelin); 0800 147 111

0800 147 111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 3 H336, STOT SE 1 H370

Helposti syttyvä neste ja höyry. Myrkyllistä nieltynä. Myrkyllistä joutuessaan iholle. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Myrkyllistä hengitettynä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Vahingoittaa elimiä (näköhermo, keskushermosto) (oraalinen).

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit ja huomiosana



Tuotetarraan merkittävien aineiden nimet

Sisältää: metanoli; propan-2-oli; 3-trimetoksisilylipropani-1-tioli.

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H370 Vahingoittaa elimiä (näköhermo, keskushermosto) (oraalinen).

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus asianmukaisesti merkittyihin jätessäiliöihin, paikallisten määräysten mukaisesti.

Lisätietoja

Puuttuu.

2.3. Muut vaarat

Tuotteen sisältämät aineet eivät täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.

Tuote ei sisällä asetuksen 59 artiklan 1 momentin mukaiseen luetteloon merkittyjä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa 2017/2100/EU tai asetuksessa 2018/605/EU määritettyjen kriteerien mukaisesti 0,1 paino-% pitoisuudessa tai sitä suuremmassa pitoisuudessa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei koske.

3.2. Seokset

CAS-numero: 67-56-1 EY-numero: 200-659-6 Indeksinumero: 603-001-00-X Lopullisen rekisteröinnin numero: —	metanoli¹⁾ Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370 <u>Eryteisestä pitoisuusrajasta:</u> STOT SE 1 H370: C ≥ 10% STOT SE 2 H371: 3% ≤ C < 10%	25% < C < 35%
CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 Lopullisen rekisteröinnin numero: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-oli Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	45% < C < 55%
CAS-numero: 4420-74-0 EY-numero: 224-588-5 Indeksinumero: — Lopullisen rekisteröinnin numero: —	3-trimetoksisilylipropaani-1-tioli Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411	C < 5%

¹⁾ Aine, joka on määritetty Euroopan Unionin tasolla korkeimmaksi sallituksi pitoisuudeksi työympäristössä.

H-lausekkeiden täydellinen sisältö tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus

Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus

Suojaa silmä, joka ei ole ärsyntynyt, poista piilolinssit. Likaantuneet silmät on huuhdeltava tarkasti vedellä 10-15 minuutin ajan. Vältettävä käyttämästä voimakasta vesisuihkua sarveiskalvon vaurioitumisvaaran vuoksi. Jos ilmenee huolestuttavia oireita, käänny silmälääkärin puoleen.

Nielemistapauksessa

Kutsuttava heti lääkäri, näytettävä hänelle pakkaus tai tuotetarra. Ei saa aiheuttaa oksennusta. Huuhdeltava suu vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa mitään suuhun.

Hengitysteiden altistuksen jälkeen

Altistunut henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan ja varmistettava hänelle lämpö ja rauha. Jos ilmenee huolestuttavia oireita, on käännyttävä lääkärin puoleen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus

Tuote voi aiheuttaa punoitusta, polttava, allergisen ihoreaktion, kuivuminen.

Silmäkosketus

Tuote voi aiheuttaa polttava, ärsytystä, silmien vuotoa, kipua, sidekalvon punoitusta.

Nielemistapauksessa

Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, oksennus, ongelmia maha-suolikanavassa, vatsakipu.

Hengitysteiden altistuksen jälkeen

Suuret höyry- / sumupitoisuudet voivat aiheuttaa päänsärky, huimaus, uneliaisuutta.

Muut altistumiset

Saattaa vahingoittaa elimiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Lääkärin tulee tehdä päätös jatkohoitotoimenpiteistä uhrin tarkan tilan arvioinnin jälkeen. Oireenmukaista hoitoa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: hiilidioksidi, alkoholinkestävä sammutusvaahto, sammutusjauheet.

Soveltumattomat sammutusaineet: hajaantumaton vesisuihku - tulen leviämiskaava.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaminen voi tuottaa haitallisia kaasuja hiilimonoksidia, typen oksidit, muita tunnistamattomia vaarallisia lämpöhajoamistuotteita.#. Tulee välttää hengittämästä palotuotteita, ne voivat olla terveydelle vaarallisia.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Typilliset yleissuojaimet tulipalon sattuessa. Ei saa oleskella tulipalon vaaravyöhykkeellä ilman asianmukaisia kemikaalikestäviä vaatteita ja riippumattomalla ilmankierolla varustettua hengityslaitetta. Helposti syttyvä neste ja höyry. Ilmaa raskaammat höyryt kerääntyvät tilojen alaosiin ja muodostavat räjähdysvaaran. Tulipalon riskialueella sijaitsevat säiliöt tulee jäädyttää vesisuihulla turvalliselta etäisyydeltä tulipalosta. Käytetyt sammutusaineet on kerättävä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

On rajoitettava sivullisten henkilöiden pääsy vahinkoalueelle puhdistustoimien loppuunsaattamiseen asti. Valvottava, että onnettomuuden ja sen vaikutusten pelastustoimet suorittaa yksinomaan koulutettu henkilöstö. Suurten vuotojen tapauksessa tulee vaara-alue eristää. Poistettava syttymislähteet. Ei saa käyttää avotulta, ei saa tupakoida, ei saa käyttää kipinöintiä aiheuttavia työkaluja jne. Käytettävä henkilökohtaisia suojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä anna tuotteen päästä viemäriin, pintavesiin ja maaperään. Jos suurempia määriä tuotetta pääsee vapautumaan, on suoritettava toimenpiteet sen pääsyn estämiseksi ympäristöön. Ilmoita asianmukaisille pelauslaitoksille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto: neste on imeytettävä huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, maa, yleiset sitovat aineet, piidioksidi jne.) ja sijoitettava jäteastioihin. Kerättyä materiaalia on käsiteltävä jätteenä.

Suuri vuoto: nesteen keräytymispaikka on padottava ja kerätty neste pumpattava talteen.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Tuotteen jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - katso: tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13. Henkilökohtaisia suojaimia - katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Työskentele turvallisuus- ja hygieniamääräysten mukaisesti. Vältä höyryjen muodostumista. On varmistettava tehokas ilmanvaihto työpisteissä ja yleisilmanvaihto, vaarallisten komponenttien pitoisuuden pitämiseksi ilmassa alle altistumisen raja-arvon. Käyttämättömät astiat tulee pitää tiiviisti suljettuina. Ennen ensimmäistä työtaukkoa ja työn jälkeen on pestävä kädet. Työskentelyn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Vältettävä aineen joutumista iholle ja silmiin. Poistettava syttymislähteet -ei saa käyttää avotulta, ei saa tupakoida, ei saa käyttää kipinointiä aiheuttavia työkaluja eikä sähköistyvästä kankaasta valmistettuja vaatteita.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotetta saa varastoida ainoastaan asianmukaisesti merkityissä ja tiiviisti suljetuissa pakkauksissa. Säilytettävä viileässä, kuivassa ja hyvin tuuletetussa tilassa. Ei saa varastoida yhdessä yhteensopimattomien materiaalien kanssa (katso alakohta 10.5). Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Avattu säiliö tulee sulkea tiivisti ja säilyttää pystyasennossa vuodon estämiseksi. Säilytettävä etäällä sytytyslähteistä. Varaston alueella tulee noudattaa tupakointikieltoa, avotulen ja kipinointiä aiheuttavien työkalujen käyttökieltoa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tiedot muista käytöistä kuin alakohdassa 1.2 mainituista puuttuvat.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Suurin sallittu pitoisuus

Specification	HTP-arvot 8h	HTP-arvot 15 min	Huomautus
metanoli	270 mg/m ³	330 mg/m ³	iho
propan-2-oli	500 mg/m ³	620 mg/m ³	—

Seurannan suositukset

Tulee käyttää ilman vaarallisten aineosien pitoisuuksien seurantamenetelmiä sekä ilman puhtauden valvontamenettelytapoja työpaikalla siinä määrin kuin ne ovat saatavissa ja perusteltuja kyseessä olevalla työpaikalla maakohtaisten tai eurooppalaisten asiaan liittyvien standardien mukaisesti ottaen huomioon altistumispaikassa vallitsevat olosuhteet sekä työolosuhteisiin käytettäväksi soveltuvat mittausmenetelmät.

DNEL ja PNEC

propan-2-oli [CAS 67-63-0]			
Altistumistavat	Altistumiskaavio	DNEL	
		työntekijä	kuluttaja
hengitys	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset	89 mg/m ³	500 mg/m ³
iho	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset	319 mg/kg keho paino/päivä	888 mg/kg keho paino/päivä
suun kautta	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset	—	26 mg/kg keho paino/päivä

propan-2-oli [CAS 67-63-0]	
PNEC	Arvo
merivesi	140,9 mg/l
makeavesi	140,9 mg/l

propan-2-oli [CAS 67-63-0]	
PNEC	Arvo
maaperä	28 mg/kg kuiva paino
makeanveden sedimentti	552 mg/kg kuiva paino
meriveden sedimentti	552 mg/kg kuiva paino
jäteveden puhdistamo	2251 mg/l
toissijainen myrkytys	160 mg/kg ravinnot
makeavesi (satunnaiset päästöt)	140,9 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Noudatettava yleisesti velvoittavia työturvallisuusmääräyksiä. Työskentelyn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Ennen ensimmäistä työtaukkoa ja työn jälkeen on pestävä kädet. On varmistettava tehokas ilmanvaihto työpisteissä ja yleisilmanvaihto. Jos työprosessien aikana ilmenee työntekijän vaatteiden syttymisvaara - ei kauempana kuin 20 m vaakasuorassa linjassa työpisteestä, josta nämä prosessit suoritetaan, pitää asentaa hätäsuihkut (turvasuihkut) koko kehon pesemiseen sekä erilliset suihkut silmien pesuun. Estettävä höyryjen konsentroitumista ilmaan sekä pitoisuuksien syntymistä räjähdysominaisuuksien rajoissa tai, jotka ylittävät suurimmat sallitut pitoisuudet.

Henkilönsuojaimet

Henkilökohtaisten suojaimien käyttövelvollisuudessa ja valinnassa tulee ottaa huomioon tuotteen aiheuttaman vaaran tyyppi, työpaikan olosuhteet sekä tuotteen käsittelytapa. Käytettävien henkilökohtaisten suojaimien on täytettävä EU-asetuksen 2016/425 ja sovellettavien standardien sisältämät vaatimukset. Työnantaja on velvollinen järjestämään suoritettaviin toimenpiteisiin tarvittavat suojaimet sekä täyttämään kaikki laatuvaatimukset mukaan lukien myös niiden huollon ja puhdistuksen. Kaikki likaantuneet tai vaurioituneet henkilökohtaiset suojaimet on vaihdettava välittömästi.

Käsien suojaus

Käytettävä suojakäsineitä, jotka kestävät kemikaalien vaikutusta (EN 374). Käsineiden materiaali valittava yksilöllisesti työpisteeseen. Suositeltava käsinemateriaali: PVC.

Materiaalin, josta käsineet on valmistettu, pitää olla läpäisemätöntä ja sen pitää kestää tuotteen vaikutusta. Suojakäsineiden materiaalin valinta ottaen huomioon läpäisyajat, läpäisy nopeus ja hajoamisnopeus. Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista, ja vaihtelee valmistajasta riippuen. Käsineiden valmistajalta on hankittava tieto tarkasta läpäisyajasta ja sitä on noudatettava.

Kehonsuojaus

Suoritettavasta tehtävästä riippuen on käytettävä mahdolliseen vaaraan soveltuvaa suojavaatetusta. Käytettävä pinnoitetuista tai impregnoituista kankaista valmistettua asuojavaatetusta, jos tuotteen kanssa ollaan pitkään kestävässä kosketuksessa.

Silmien suojaus

On käytettävä suojalaseja (ovat EN 166 standardin mukaisia).

Hengityksensuojaus

Jos syntyy kaasuja ja aerosoleja, tulee käyttää asianmukaisen suojaluokan absorbointilaitetta tai absorboivaa ja suodattavaa laitetta (luokka 1/ suoja kaasuja tai höyryjä vastaan, joiden tilavuuspitoisuus ilmassa ei ylitä 0,1 %; luokka 2/ suoja kaasuja tai höyryjä vastaan, joiden tilavuuspitoisuus ilmassa ei ylitä 0,5 %; luokka 3/ suoja kaasuja tai höyryjä vastaan, joiden tilavuuspitoisuus ilmassa ei ylitä 1 %). Jos happipitoisuus on ≤ 19 % ja/tai myrkyllisen aineen tilavuuden maksimipitoisuus ilmassa on $\geq 1,0$ % tulee käyttää eristysvälineitä.

Termiset vaarat

Ei koske.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä suora vuoto viemäriin/pintavesiin. Ei saa saastuttaa pintavesiä eikä kuivatusojien vesiä kemikaaleilla tai käytetyillä pakkauksilla. Kontrolloimaton vuoto pintavesiin tulee ilmoittaa maakohtaisten ja paikallisten määräysten mukaisesti elimille, joiden toimivaltaan asia kuuluu. Jätehuolto on järjestettävä kuten kemiallisille jätteille kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	neste
Väri:	sininen
Haju:	luonteenomainen
Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	65-83 °C (CAS: 67-56-1, CAS:67-63-0)
Syttyvyys:	highly flammable liquid
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	2-36 % vol. (CAS: 67-56-1, CAS:67-63-0)
Leimahduspiste:	11,7 °C (CAS:67-63-0)
Itsesyttymislämpötila:	385 °C (CAS: 67-56-1)
Hajoamislämpötila:	ei määritetty
pH:	ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritetty
Liukoisuus:	liukenee heikosti veteen
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	ei koske
Höyrynpaine:	ei määritetty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	0,842±0,01 (25 °C)
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritetty
Hiukkasten ominaisuudet:	ei koske

9.2. Muut tiedot

Ei lisätutkimuksia.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivinen tuote. Tuotteen höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Ei polymeroidu vaarallisesti. Katso myös alakohta 10.3-10.5.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili asianmukaisesti käytettynä ja säilytettynä.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi eksotermisesti voimakkaiden hapettimien kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä lämmönlähteitä, avotulta, kipinöitä aiheuttavia työkaluja ja suoraa auringonvaloa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Materiaalit, joiden kanssa on vältettävä kosketusta: voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

metanoli [CAS 67-56-1]	
LC ₅₀ (hengitys, rotta)	43700 mg/m ³ /6h
LD ₅₀ (suun kautta, rotta)	1187 mg/kg
LD ₅₀ (iho, kaniini)	17100 mg/kg

propan-2-oli [CAS 67-63-0]	
LC ₅₀ (hengitys, rotta)	> 10000 ppm/6h
LD ₅₀ (suun kautta, rotta)	5840 mg/kg
LD ₅₀ (iho, kaniini)	16,4 ml/kg

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

Tuotehöyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja uneliaisuutta. Saattaa vahingoittaa elimiä: näköhermo.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Altistumisreitti: silmäkosketus, ihokosketus, hengitys, suun kautta. Katso kohdasta 4.2 lisätietoja jokaisen mahdollisen altistumisreitin aiheuttamista vaikutuksista.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Tiedot puuttuvat.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tiedot puuttuvat.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seoksen komponentteja ei arvioida aineiksi, joilla on hormonijärjestelmän toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Muut tiedot

Tiedot puuttuvat.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

metanoli [CAS 67-56-1]		
LC ₅₀ (kalastaa)	15400 mg/l / 96 h / <i>Lepomis macrochirus</i>	menetelmä: EPA-660/3-75-009, 1975
EC ₅₀ (selkärangattomat)	18260 mg/l / 96 h / <i>Daphnia magna</i>	menetelmä: OECD 202
EC ₅₀ (levä)	22000 mg/l / 96 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	menetelmä: OECD 201 / EPA OPPTS 850.5400
propan-2-oli [CAS 67-63-0]		
LC ₅₀ (kalastaa)	9640 mg/l / 96 h / <i>Pimephales promelas</i>	menetelmä: —
Seos		
Tuotetta ei ole luokiteltu vesiympäristölle vaaralliseksi.		

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

metanoli CAS 67-56-1	Helposti biohajoava	69-95%	menetelmä: —
propan-2-oli CAS 67-63-0	On biohajoava	53%/5 päivän	menetelmä: EU Metoda C.5 / EU Metoda C.6

12.3. Biokertyvyys

metanoli CAS 67-56-1	log Po/w = -0,77	menetelmä: —
	BCF = —	menetelmä: —
propan-2-oli CAS 67-63-0	log Po/w = 0,05	menetelmä: —
	BCF = —	menetelmä: —

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Seoksen aineosien liikkuvuus riippuu niiden hydrofiilisistä ja hydrofobisista ominaisuuksista sekä maaperän abiottisista ja bioottisista olosuhteista, mukaan lukien sen rakenne, ilmasto-olosuhteet, vuodenaika sekä maaperän organismit.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteen sisältämät aineet eivät täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seoksen komponentteja ei arvioida aineiksi, joilla on hormonijärjestelmän toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Seosta ei ole luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi. Tulee ottaa huomioon muut mahdolliset seoksen komponenttien haittavaikutukset ympäristöön (esim. vaikutus ilmaston lämpenemisen kasvuun).

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Seosta koskevat suositukset

Tuotteen jäte on hyödynnettävä tai hävitettävä valtuutetuissa polttolaitoksissa tai jätteenhyödyntämis-/jätteenhävittämislaitoksissa voimassa olevien määräysten mukaisesti. Ei saa johtaa viemäriin. Jätekoodi on annettava sen valmistuspaikassa.

Käytettyjä pakkauksia koskevat suositukset

Pakkausjätteiden hyötykäyttö / kierrätys / poisto suoritetaan voimassa olevien määräysten mukaan. Vain täysin tyhjät pakkaukset ovat tarkoitettu kierrätettäväksi.

EU-lainsäädäntö: Euroopan Parlamentin ja Neuvoston direktiivit: 2008/98/EY (myöhempine muutoksineen) ja 94/62/EY (myöhempine muutoksineen).

Suosittelut jättekoodi

Jättekoodi on annettava sen valmistuspaikassa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

UN 1993

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR

PALAVA NESTE, N.O.S.

[METANOLI, PROPAN-2-OLI]

IMDG

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

[METHANOL, PROPAN-2-OL]

ICAO/IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

[METHANOL, PROPAN-2-OL]

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

3

14.4. Pakkausryhmä

II

14.5. Ympäristövaarat

ADR ei

IMDG ei

ICAO/IATA ei

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Kuormien käsittelyn aikana tulee käyttää henkilökohtaisia suojaimeja kohdan 8 mukaisesti. Vältettävä lämmönlähteitä ja tulta.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske.

Muut tiedot

ADR	määrärajoitukset LQ	1 L
	kuljetus-kategoria	2
	tunneli-rajoitus-koodi	D/E
IMDG	määrärajoitukset LQ	1 L
	EmS-koodi	F-E, S-E
ICAO/IATA	pakkaustapa (LQ)	Y341
	määrärajoitukset (LQ)	1 L
	pakkaustapa, matkustajakuljetus	353
	maksimimäärä, matkustajakuljetus	5 L
	pakkaustapa, rahtikuljetus	364
maksimimäärä, rahtikuljetus	60 L	

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

ADR Sopimus kansainvälisten vaarallisten tuotteiden tiekuljetuksista

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code

IATA Dangerous Goods Regulations

1907/2006/EY EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta (myöhempine muutoksineen).

1272/2008/EY EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (myöhempine muutoksineen).

2020/878/EU KOMISSION ASETUS annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta.

2008/98/EY EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta (myöhempine muutoksineen).

94/62/EY EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI annettu 20 päivänä joulukuuta 1994, pakkauksista ja pakkausjätteistä (myöhempine muutoksineen).

Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (LIITE XVII, REACH): metanoli.

Aineita ei ole lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XIV.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole velvoitetta suorittaa seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden täydelliset tekstit tämän tiedotteen kohdassa 3

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteiden ja akronyymien selitys

ADR	Sopimus kansainvälisten vaarallisten tuotteiden tiekuljetuksista.
DNEL	Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen.
EC ₅₀	(Mediaaliset tehokkaat pitoisuudet) - tilastollisesti laskettu kemiallisen aineen pitoisuus ympäristön väliaineessa, joka voi tietyissä olosuhteissa aiheuttaa spesifisiä vaikutuksia 50 %:ssa tietyn populaation koe-elioistä.
EN	Eurooppalainen standardi.
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
IMDG	Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet.

ISO	Kansainvälinen standardointijärjestö.
LC ₅₀	Pitoisuus, jolla määritettynä ajanjaksona 50 % koe-elioistä todetaan kuolleiksi.
LD ₅₀	Annos, jolla määritettynä ajanjaksona 50 % koe-elioistä todetaan kuolleiksi.
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö.
PBT	Hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten aineiden.
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
vPvB	Erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien aineiden.
Acute Tox. 3	Välitön myrkyllisyys - kategoria 3
Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys - kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Vesiympäristölle vaarallinen - Krooninen - kategoria 2
Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys - kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvä neste - kategoria 2
STOT SE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen - kategoria 1
STOT SE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen - kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen - kategoria 3
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen - kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen - kategoria 1B

Koulutus

Ennen työn aloittamista tuotteen kanssa käyttäjän on luettava kemiallisten aineiden käsittelyä koskevat työturvallisuusmääräykset ja erityisesti hänellä tulee olla soveltuva työpaikkakoulutus. Vaarallisten aineiden kuljetukseen ADR-sopimuksen tarkoittamalla tavalla osallistuvien henkilöiden tulee olla asianmukaisesti koulutettu hoitamaan tehtävänsä (yleinen koulutus, työpaikkakoulutus ja turvallisuus).

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu valmistajan toimittaman käyttöturvallisuustiedotteen perusteella, kirjallisuustietojen, Internet-tietokantojen (esim. ECHA, TOXNET, COSING) sekä tietojen ja kokemusten perusteella ottaen huomioon tällä hetkellä velvoittavat lakimääräykset.

Menetelmiä käytetään sekoitteen luokitteluun EY-asetuksen 1272/2008 (myöhempine muutoksineen) mukaan

Flam. Liq. 2 H225	tutkimustulosten perusteella
Acute Tox. 3 H301	laskentamenetelmä
Acute Tox. 3 H311	laskentamenetelmä
Skin Sens. 1 H317	laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2 H319	laskentamenetelmä
Acute Tox. 3 H331	laskentamenetelmä
STOT SE 3 H336	laskentamenetelmä
STOT SE 1 H370	laskentamenetelmä

Lisätiedot

Muutokset:	kohta: 1-16
Käyttöturvallisuustiedotteen laatinut:	on THETA Consulting Sp. z o.o.