

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi: **04169 Glaco W Jet Strong**

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

Tunnistetut käytöt: lasien vettähylyvä pinnoite.

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. Häätäpuhelinnumero

112 (yleinen hätäpuhelin); 0800 147 111

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

**Aerosol 1 H222, Aerosol 1 H229, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336**

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit ja huomiosana



**Vaara**

#### Tuotetarraan merkittävien aineiden nimet

Sisältää: propan-2-oli.

#### Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C /122 °F lämpötiloille.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus asianmukaisesti merkittyihin jättesäiliöihin, 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: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 Lopullisen rekisteröinnin numero: 01-2119457558-25-XXXX	<b>propan-2-oli</b> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	50% < C < 60%
CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5 Lopullisen rekisteröinnin numero: —	<b>propani</b> Flam. Gas 1 H220, Press. Gas. H280	C < 45%
CAS-numero: 75-28-5 EY-numero: 200-857-2 Indeksinumero: 601-004-00-0 Lopullisen rekisteröinnin numero: —	<b>isobutaani</b> Flam. Gas 1 H220, Press. Gas. H280	C < 45%
CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 203-448-7 Indeksinumero: 601-004-00-0 Lopullisen rekisteröinnin numero: —	<b>butaani</b> Flam. Gas 1 H220, Press. Gas. H280	C < 45%

H-lausekkeiden täydellinen sisältö tiedotteen kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Ihokosketus

Jos ilmenee huolestuttavia oireita, on käännyttävä lääkärin puoleen.

#### 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

Aistinvaraisten ominaisuuksien johdosta on olemassa pieni mahdollisuus altistumiselle sitä tietä. Nielemistapauksessa huuhto suu kuitenkin vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa mitään suuhun. Jos ilmenee huolestuttavia oireita, on käännyttävä lääkärin puoleen.

## Hengitysteiden altistuksen jälkeen

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

## 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

### Ihokosketus

Tuote voi aiheuttaa punoitusta, polttava, kuivuminen.

### Silmäkosketus

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

### Nielemistapauksessa

Tämän reitin kautta ei esiinny altistumista.

### Hengitysteiden altistuksen jälkeen

Suuret höyry- / sumupitoisuudet voivat aiheuttaa päänsärky, huimaus, uneliaisuutta, yskää, polttavaa tunnetta kurkussa ja nenässä, hengenahdistus.

### Muut altistumiset

Ei tunnettuja merkittäviä haitallisia vaikutuksia tai vakavia vaaroja tuotteen oikeassa käytössä.

## 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, hajaantuva vesisuihku, alkoholinkestävä sammutusvaahdo, sammutusjauheet.  
Soveltumattomat sammutusaineet: hajaantumaton vesisuihku - tulen leviämisvaara.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Tyypilliset yleissuojaimet tulipalon sattuessa. Ei saa oleskella tulipalon vaaravyöhykkeellä ilman asianmukaisia kemikaalinkestäviä vaatteita ja riippumattomalla ilmankierolla varustettua hengityslaitetta. Ilmaa raskaammat höyryt kerääntyvät tilojen alaosiin ja muodostavat räjähdysvaaran. Tulipalon riskialueella sijaitsevat säiliöt tulee jäähdyttää vesisuihulla turvalliselta etäisyydeltä tulipalosta. Käytetyt sammutusaineet on kerättävä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäätöissä

### 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

Vaurioituneet pakkaukset on kerättävä mekaanisesti. Neste on imeytävä syttymättömään absorboivaan materiaaliin (esim. hiekka, maa, yleiset sitovat aineet) ja sijoita merkittyihin astioihin. Menettele voimassa olevien määräysten mukaisesti. Älä käytä kipinöitä aiheuttavia työkaluja. Likaantuneet paikat on tuuletettava.

## 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. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. On varmistettava tehokas ilmanvaihto työpisteissä ja yleisilmanvaihto, vaarallisten komponenttien pitoisuuden pitämiseksi ilmassa alle altistumisen raja-arvon. Käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Ennen ensimmäistä työtauksia ja työn jälkeen on pestävä kädet. Työskentelyn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Vältettävä aineen joutumista iholle ja silmiin. Poistettava syttymislähteet -ei saa käyttää avotulta, ei saa tupakoida, ei saa käyttää kipinöintiä 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. Säilytettävä etäällä sytytyslähteistä. Varaston alueella tulee noudattaa tupakointikieltoa, avotulen ja kipinöintiä aiheuttavien työkalujen käyttökieltoa. Säilytettävä < 40°C lämpötilassa.

### 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	Huomaus
propan-2-oli	500 mg/m <sup>3</sup>	620 mg/m <sup>3</sup>	—
propaani	1500 mg/m <sup>3</sup>	2000 mg/m <sup>3</sup>	—
isobutaani	1900 mg/m <sup>3</sup>	2400 mg/m <sup>3</sup>	—
butaani	1900 mg/m <sup>3</sup>	2400 mg/m <sup>3</sup>	—

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 <sup>3</sup>	500 mg/m <sup>3</sup>
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
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 työaukkoa ja työn jälkeen on pestävä kädet. On varmistettava tehokas ilmanvaihto työpisteissä ja yleisilmanvaihto. Estettävä höyryjen konsentroitumista ilmaan sekä pitoisuuksien syntymistä räjähdysominaisuuksien rajoissa tai, jotka ylittävät suurimmat sallitut pitoisuudet. 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.

### 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  $\leq 19$  % 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:	aerosoli
Väri:	väritön
Haju:	luonteenomainen alkoholille
Sulamis- ja jäätymispiste:	-188 °C (CAS: 74-98-6), -138 °C (CAS: 106-97-8), -160 °C (CAS: 75-28-5)
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	82 °C (CAS: 67-63-0), -42 °C (CAS: 74-98-6), -0,5 °C (CAS: 106-97-8), -12 °C (CAS: 75-28-5)
Syttyvyys:	extrem entzündbares Aerosol
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	2,0-12,7 % vol. (CAS: 67-63-0), 1,8-9,5 % vol. (CAS: 74-98-6; 106-97-8; 75-28-5)
Leimahduspiste:	11,7 °C (CAS: 67-63-0), -104 °C (CAS: 74-98-6), -72 °C (CAS: 106-97-8), -81 °C (CAS: 75-28-5)
Itsesyttymislämpötila:	456 °C (CAS: 67-63-0), 450 °C (CAS: 74-98-6), 365 °C (CAS: 106-97-8), 460 °C (CAS: 75-28-5)
Hajoamislämpötila:	ei määritetty
pH:	6,0±0,5 (25 °C, 50 % Wasserlösung)
Kinemaattinen viskositeetti:	ei koske
Liukoisuus:	ei määritetty
Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo):	ei koske
Höyrinpaine:	0,40±0,04 MPa (25 °C)
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	0,791±0,01 (25 °C)
Höyryn suhteellinen tiheys:	1,6 (CAS: 74-98-6), 2,1 (CAS: 106-97-8), 2,0 (CAS: 75-28-5)
Hiukkasten ominaisuudet:	ei koske

### 9.2. Muut tiedot

Ei lisätutkimuksia.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivinen tuote. Ei polymeroidu vaarallisesti. Tuotteen höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. 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. Vältettävä yli 50°C lämpötiloja.

### 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

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

  

<b>propaani [CAS 74-98-6]</b>	
LC <sub>50</sub> (hengitys, rotta)	1443 mg/l/15 min

#### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

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

Tuotehöyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja uneliaisuutta.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Altistusreitit: silmäkosketus, ihokosketus, hengitys. Katso kohdasta 4.2 lisätietoja jokaisen mahdollisen altistusreitit 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

Tuote ei sisällä asetuksen 59 artiklan 1 momentin mukaiseen luetteloon merkittäviä 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 suuremmissa pitoisuuksissa.

## Muut tiedot

Tiedot puuttuvat.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

<b>propan-2-oli [CAS 67-63-0]</b>		
LC <sub>50</sub> (kalastaa)	9640 mg/l / 96 h / <i>Pimephales promelas</i>	menetelmä: —
<b>isobutaani [CAS 75-28-5]</b>		
LC <sub>50</sub> (kalastaa)	27,98 mg/l / 96 h / —	menetelmä: QSAR
<b>butaani [CAS 106-97-8]</b>		
LC <sub>50</sub> (kalastaa)	24,11 mg/l / 96 h / —	menetelmä: (Q)SAR
<b>Seos</b>		
Tuotetta ei ole luokiteltu vesiympäristölle vaaralliseksi.		

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

propan-2-oli CAS 67-63-0	On biohajoava	53%/5 päivän	menetelmä: EU Metoda C.5 / EU Metoda C.6
-----------------------------	---------------	--------------	------------------------------------------

### 12.3. Biokertyvyys

propan-2-oli CAS 67-63-0	log Po/w = 0,05	menetelmä: —
	BCF = —	menetelmä: —
isobutaani CAS 75-28-5	log Po/w = 2,8	menetelmä: —
	BCF = —	menetelmä: —
butaani CAS 106-97-8	log Po/w = 2,31	menetelmä: —
	BCF = —	menetelmä: —

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuote on erittäin haihtuvaa - ympäristöön päästettynä se leviää nopeasti ilmaan ja pääsee helposti ilmaan maaperästä ja vedestä. 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

Tuote ei sisällä asetuksen 59 artiklan 1 momentin mukaiseen luetteloon merkittäviä 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 suuremmissa pitoisuuksissa.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Seosta ei ole luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi. Tulee ottaa huomioon muut mahdolliset seoksen komponenttien haittavaikutukset ympäristöön (esim. vaikutus ilmastoon 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-/jätteenhävittäislaitoksissa 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 tyhjä pakkaukset ovat tarkoitettu kierrätettäväksi. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

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

#### Suosittelut jätekoodi

Jätekoodi on annettava sen valmistuspaikassa.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

UN 1950

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR

AEROSOLIT, PALAVAT

IMDG

AEROSOLS

ICAO/IATA

AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

2

### 14.4. Pakkausryhmä

Tiedot puuttuvat.

### 14.5. Ympäristövaarat

ADR ei

IMDG ei

ICAO/IATA ei

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Kuormien käsittelyn aikana tulee käyttää henkilökohtaisia suojaimia kohdan 8 mukaisesti. Vältettävä lämmönlähteitä ja tulta. Paketteja ei saa heittää tai jättää alttiiksi iskuille. Astiat on asetettava ajoneuvoon tai konttiin siten, että ne eivät voi kaatua tai pudota.

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske.

#### Muut tiedot

ADR	määrärajoitukset LQ	1 L
	kuljetus-kategoria	2
	tunneli-rajoitus-koodi	(D)
IMDG	määrärajoitukset LQ	1 L
	EmS-koodi	F-D, S-U
ICAO/IATA	pakkaustapa (LQ)	Y203

määrärajoitukset (LQ)	30 kg G
pakkaustapa, matkustajakuljetus	203
maksimimäärä, matkustajakuljetus	75 kg
pakkaustapa, rahtikuljetus	203
maksimimäärä, rahtikuljetus	150 kg

## 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 luokituksista, 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 pakkauksijätteistä (myöhempine muutoksineen).

Aineita ei ole lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XVII.

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

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Lyhenteiden ja akronyymien selitys

ADR	Sopimus kansainvälisten vaarallisten tuotteiden tiekuljetuksista.
DNEL	Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen.
EN	Eurooppalainen standardi.
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
IMDG	Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet.
ISO	Kansainvälinen standardointijärjestö.
LC <sub>50</sub>	Pitoisuus, jolla määritettynä ajanjaksona 50 % koe-elioistä todetaan kuolleiksi.
LD <sub>50</sub>	Annos, jolla määritettynä ajanjaksona 50 % koe-elioistä todetaan kuolleiksi.
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.
Aerosol 1	Aerosoli - kategoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys - kategoria 2
Flam. Gas 1	Syttyvä kaasu - kategoria 1
Flam. Liq. 2	Syttyvä neste - kategoria 2
Press. Gas.	Paineen alaiset kaasut
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen - kategoria 3

## 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

Aerosol 1 H222	valmistajan tietojen perusteella
Aerosol 1 H229	valmistajan tietojen perusteella
Eye Irrit. 2 H319	laskentamenetelmä
STOT SE 3 H336	laskentamenetelmä

## Lisätiedot

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