
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TURKIN TASAVALTA Tämä asiakirja on laadittu vaarallisten aineiden ja valmisteiden käyttöturvallisuustiedotteita koskevan asetuksen mukaisesti, jonka on julkaissut ympäristö- ja kaupungistumisministeriö Turkin virallisen lehden numerossa 29204 13. joulukuuta 2014.

Pure Nano silver spray

Julkaisu: heinäkuu 2019

Tarkistusno: 01

LOMAKENRO:

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste: Pure Nano silver spray

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: Pure Nano silver spray

Käytöt, joita ei suositella: Ei saa käyttää käsien, kasvojen, vartalon eikä elintarvikkeiden puhdistamiseen.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja	SETKİM KİMYA İnş. Tah. Paz. San. Ve Tic. LTD. ŞTİ.
Osoite	İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi V1 Nolu Parsel Fikse Cad. No:20 Tuzla/İSTANBUL
Puh.	+90 216 669 0353
Faksi	+90 216 669 0350
Maahantuojaja	Pure & Finland Healthy Oy (2781207-6)
Osoite	Tontunmäentie 17-23 C, 02200 ESPOO
Yhteyshenkilö	Tedy Salutskij
Puh.	+358 40 0749452

1.4 Häät puhelinnumerot Myrkytystietokeskus 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton), 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Fyysiset vaarat

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H225 Helposti syttyvä neste.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Terveysvaarat

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ympäristövaarat

–

2.2 Merkinnät:

Varoitusmerkit



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet (H):

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet (P):

Varoitus

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

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

P240 Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

P241 Käytä räjähdysturvallisia sähkö-/ilmanvaihto-/valaisinlaitteita.

P242 Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Käsittely

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.

P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen jauhesammutinta.

Varastointi

P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P410 + P403 Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C:n / 122 °F:n lämpötiloille.

Hävittäminen

P501 Hävitä sisältö/pakkaus...

2.3 Muut vaarat

PBT ja vPvB: Ei sisällä PBT- ja vPvB-aineita.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINESOSISTA

Aineen nimi	EY-numero	CAS-numero	Pitoisuus %	Luokitus
Nestekaasu (1,3-butadieeni < 0,1 %)	270-704-2	68476-85-7	60	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H280 Sisältää paineen alaista kaasua.
Etanoli	200-578-6	64-17-5	25	H225 Helposti syttyvä neste. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Deionisoitu vesi.		7732-18-5	10	–
Makea uute	–	–	5	–
Klooriheksidiinidiglukonaatti	242-354-0	18472-51-0	0,1	Akuutti myrkyllisyys H302 Krooninen myrkyllisyys H410
Hopea	231-131-3	7440-22-4	0,008	–

H-lausekkeiden koko tekstit kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Ensiaputoimenpiteiden kuvaus: Hakeudu lääkäriin oireiden jatkuessa.

4.1 Jos ainetta on hengitetty: Siirrä henkilö vaara-alueen ulkopuolelle raittiiseen ilmaan. Jos henkilö on tajuton, aseta henkilö kylkimakuulle ja ota yhteyttä lääkäriin.

4.2 Jos ainetta on joutunut iholle: Riisu saastunut vaatetus. Huuhtelee huolellisesti runsaalla vedellä. Jos ihoärsytystä ilmenee, ota yhteyttä lääkäriin.

4.3 Jos ainetta on joutunut silmiin: Poista piilolinssit. Huuhtelee silmäluomet huolellisesti runsaalla vedellä välittömästi. Jos silmä-ärsytys jatkuu, ota yhteyttä lääkäriin.

4.4 Jos ainetta on nielty: Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Juotava runsaasti vettä. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Oksennettaessa pää on pidettävä alhaalla.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sammutusaineet: CO₂, sammutusjauhe (DCP), vesisuihku, alkoholinkestävä vaahto.

Soveltumattomat sammutusaineet: –

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: Ei räjähdysvaaraa.

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: –

Suojavarusteet: Palon sammutuksessa säästä ja kemikaaliympäristöstä riippumaton kannettava paineilmalaite.

Lisätietoja: Palaessa voi muodostua hiilidioksidia, hiilimonoksidia sekä rikkiä.

Palotyyppi	A	B	C	D	E
Tyyppi	Kiinteä	Neste	Kaasu	Metallit	Sähkö
Syttyvät materiaalit	Puu, puuaines, kangas, paperi	Polttoaine, öljy, väriaine, ohenne	Metaani, propaani, LPG	Magnesium, natrium, alumiini	Sähkö
Sammutusmenetelmät	Jäähdytys, palamisen estäminen	Estäminen, tukahduttaminen, jäähdytys	Estäminen	Jäähdytys, tukahduttaminen	Sähkön katkaisu ennen sammutusta
Sammutusaineet	Vesi, ABC-jauhesammutin ja vaahto	ABC-jauhesammutin, BC-jauhe, haloni, CO ₂ ja vaahto	ABC-jauhesammutin, BC-jauhe, haloni ja CO ₂	D-jauhesammutin	ABC-jauhesammutin, B-jauhe ja halogenoitu hiilivety

Yleistä:

1. Kaikkiin paloihin soveltuva jauhesammutin.
2. Sammutusvaahto neste- ja kiinteisiin paloihin.
3. Vesisammutin kiinteille paloille.
4. Halogenoituihin hiilivetyihin pohjautuvia sammuttimia sähkö- ja elektroniikkapaloille.

TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa: Käytä henkilösuojaimia.

Ks. kohta 8. Vältä kemikaalin joutumista silmiin. Varo liukastumista.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estä päästöt ympäristöön. Tukahduta vuodot ja läikkyminen sen ollessa turvallista. Estä vuoto tiloihin, joissa aineen kertyminen voi olla vaarallista, kuten viemäristöön, kellarikerroksiin ja kuoppiin. Jos ainetta pääsee viemäristöön, ilmoita tästä vastaavalle viranomaiselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet: Käytä imeytysaineita sisältäviä materiaaleja (esim. yleisimeytysainetta, hiekkaa, piimaata). Toimita jätteet hävitettäväksi soveltuvassa suljetussa astiassa. Koottu aines on säilytettävä sopivassa astiassa, ja se on toimitettava kierrätettäväksi tai hävitettäväksi kansallisten tai alueellisten määräysten mukaisesti.

6.3.1 Suositukset vuotojen hallintaan:

Estä vuotovaara mahdollisimman hyvin etukäteistoimenpiteillä.

6.3.2. Suositukset vuotojen puhdistamiseen: Ryhdy vuodon sattuessa vaadittaviin toimenpiteisiin välittömästi ja poista vuotaneet aineet. Jos vuotanut aine on nestemäistä, imeytä se hiekkaan, multa, piigeeliin tai imeytysaineeseen ja siirrä aines jäteastiaan. Puhdista jäämät laimentamalla. Pane saastunut aines soveltuvaan astiaan ja hävitä se kohdan 13 mukaisesti.

6.3.4 Muut tiedot:

Noudata paikallisia määräyksiä. Katso turvallisen käsittelyn ohjeet kohdasta 7. Katso turvallisen käsittelyn ohjeet kohdasta 8. Katso turvallisen käsittelyn ohjeet kohdasta 13. Mahdollisten fyysisten oireiden ilmetessä katso ensiaputoimenpiteet kohdasta 4.

6. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön suojelemiseksi työpaikalla ja vaarallisten kemikaalien parissa työskenneltäessä on työprosessit järjestettävä kemikaalien käsittelyä koskevien terveys- ja turvallisuusasetuksen artiklan 7 mukaisesti, julkaistu Turkin virallisen lehden numerossa 28733 12.8.2013, ja syöpää aiheuttavia tai perimää vaurioittavia toimintoja koskevia terveys- ja turvallisuusvarotoimenpiteitä koskevan asetuksen artiklan 7 mukaisesti, julkaistu Turkin virallisen lehden numerossa 28730 6.8.2013, ja lisäksi on huolehdittava eri työvaiheiden ja organisatoristen toimenpiteiden varmistamisesta työpaikalla.

Varmista, että käsittely tapahtuu työhygienian ja turvallisten käsittelyprosessien hyvien käytäntöjen mukaisesti. Noudata työhygieniastandardeja, joiden avulla estetään kemikaalin nieleminen sekä joutuminen silmiin ja iholle. Kemikaalien kanssa työskenneltäessä on aina noudatettava yleisesti tunnettuja käsittelysääntöjä. Varmista, että työpisteessä on hyvä ilmanvaihto. Tarkista työpaikan ilma työperäisen altistuksen raja-arvojen osalta. Kemikaali ei ole syttyvä aine, mutta se on pidettävä hallinnassa tulipalon sattuessa. Katso turvallisen käsittelyn ohjeet kohdasta 7. Katso tiedot henkilösuojaimista kohdasta 8. Katso hävittämisohjeet kohdasta 13. Noudata aina yleisiä kemikaalien käsittelyyn liittyviä hygieniasääntöjä. Pidä etäällä syttymislähteistä. Vältä kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Älä niele kemikaalia. Älä syö, juo äläkä tupakoi kemikaalin käsittelyalueella. Estä kaikki tilanteet, joissa tuote voi syttyä palamaan. Vältä altistamista kemikaalia korkeille lämpötiloille käsittelyn aikana.

7.1.1 Yleistä käsittelyä koskevat suositukset

7.1.1.1 Turvalliseen käsittelyyn liittyvät varoitukset

Käytä suojavaatteita ja vältä kemikaalin joutumista vaatteisiin. Varmista tarvittavin toimenpitein aineen tai seoksen turvallinen käsittely tulipalon sattuessa. Käytä henkilösuojaimia. Varmista, että käsittelytilassa on hyvä ilmanvaihto. Vältä kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vartalolle. Pidä etäällä lähteistä, jotka voivat aiheuttaa tulipalon. Pidä palontorjuntavälineet aina hyvin saatavilla.

7.1.1.2 Aineen tai seoksen yhteensopimattuuksiin liittyvät varoitukset

Estä tarvittavin varotoimenpitein yhteensopimattomien aineiden ja seosten käsittely. Pidä hapetuksen tai kuumien

pintojen yhteydessä etäällä lähteistä, jotka voivat tuottaa liekin.

7.1.1.3 Ympäristöä koskevat varoitukset

Estä kemikaalin pääsy viemäristöön, pintavesiin ja pohjaveteen. Ilmoita vastaavalle viranomaiselle, jos kemikaalia pääsee vesistöön tai viemäriin.

7.1.1.4 Muut varoitukset

Käsittele alkuperäispakkausta/säilytyspakkausta varovasti, jotta tämä ei vaurioidu.

7.1.2. Yleisiä työhygieniasuosituksia




































Noudata työhygieniastandardeja, joiden avulla estetään kemikaalin nieleminen sekä joutuminen silmiin ja iholle. Pese kätesi runsaalla vedellä ja saippualla aina töiden jälkeen. Varmista, että työpisteessä on hyvä ilmanvaihto. Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty käsittelyalueella. Saastuneet vaatteet ja suojavarusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa.


7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet


Käsittelyyn liittyvät varotoimet: Varmista asianmukainen kohdeilmanvaihto varastointitiloissa. Pidä etäällä elintarvikkeista, juomista ja eläinrehusta. Säilytä hyvin ilmastoidussa, kuivassa ja viileässä tilassa suojattuna kuumuudelta, avotulelta ja auringonvalolta. Säilytä pakkausta suljettuna. Älä syö, juo äläkä tupakoi kemikaalin varastointialueella. Pidä etäällä kaikista syttymislähteistä. Älä säilytä hapettimien, happojen, emästen äläkä muiden sellaisten materiaalien kanssa, jotka voivat aiheuttaa vaarallisia reaktioita. Suositeltu varastointilämpötila 0–35 °C. Älä käytä tuotetta pakkaukseen merkityn vanhenemispäivän jälkeen.


7.3. Erityinen loppukäyttö

–

Category/ Category						
Flammable						
Oxidizing						
Toxic						
Corrosive						
Dangerous for the environment						

 Very dangerous combination, never store together

 Dangerous combination, avoid storing together

 Only store together if compounds do not react with each other

7. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Seoksella ei ole TWA- eikä STEL-arvoja.

8.1.1.1 Kemikaalien käsittelyä koskevan työterveys- ja työturvallisuusasetuksen (Turkin virallinen lehti 12.8.2013, nro 28733) mukaiset työperäisen altistuksen raja-arvot: –

8.1.1.2 Syöpää aiheuttavia ja perimää vaurioittavia toimintoja koskevan työterveys- ja työturvallisuusasetuksen (Turkin virallinen lehti 6.8.2013, nro 28730) mukaiset työperäisen altistuksen raja-arvot: –

8.1.1.3 Muut työperäisen altistuksen raja-arvot: –

8.1.1.4 Kemikaalien käsittelyä koskevan työterveys- ja työturvallisuusasetuksen (Turkin virallinen lehti

12.8.2013, nro 28733) mukaiset biologiset raja-arvot: –

8.1.1.5 Muut biologiset raja-arvot: –

8.1.2 Kyseessä olevaa kemikaalia lähinnä vastaavalle kemikaalille suositellut vähimmäisvalvontatoimenpiteet: –

8.1.3 Sovellettavat työperäisen altistuksen raja-arvot ja/tai biologiset raja-arvot ilman epäpuhtauksien muodostumisessa, kun ainetta tai seosta käytetään tarkoituksenmukaisesti: –

8.1.4 Tarvittavat tiedot tehokkaaseen riskien hallintaan ja erityiseen riskien hallintaan käytettäessä control banding -arviointimenetelmää päätettäessä erikoiskäytön riskienhallintatoimenpiteistä:

Etanoli

Käyttäjät	Tapahtuma / ympäristö	Terveys- va- ikutukset	Johdettu vaik- utukseton altistumis- taso (DNEL)	Arvo	Yksikkö	Kuvaus
Työntekijät	Hengitys	Pitkän aikavälin systemaat- tiset vaikutukset	DNEL	950	mg/m ³	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Työntekijät	Iho	Pitkän aikavälin systemaatti- set vaikutukset	DNEL	343	mg/kg	Toistuvan annostelun myrkyllisyys
Kuluttajat	Hengitys	Pitkän aikavälin systemaat- tiset vaikutukset	DNEL	114	mg/m ³	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Kuluttajat	Iho	Pitkän aikavälin Systemaat- tiset vaikutukset	DNEL	206	mg/kg	Toistuvan annostelun myrkyllisyys
Kuluttajat	Suu	Pitkän aikavälin systemaat- tiset vaikutukset	DNEL	87	mg/kg	Toistuvan annostelun myrkyllisyys

Klooriheksidiinidiglukonaatti

Käyttäjät	Tapahtuma/ ympäristö	Terveys- vaikutukset	Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)	Arvo	Yksikkö	Kuvaus
Työntekijät	Hengitys	Pitkän aikavälin systemaat- tiset vaikutukset	DNEL	420	µg/m ³	Toistuvan annostelun myrkyllisyys
Työntekijät	Iho	Pitkän aikavälin systemaatti	DNEL	5	mg/kg	Toistuvan annostelun myrkyllisyys

		set vaikutukset				
Kuluttajat	Hengitys	Pitkän aikavälin systemaatti- iset vaikutukset	DNEL	100	mg/m ³	Toistuvan annostelun myrkyllisyys
Kuluttajat	Iho	Pitkän aikavälin systemaatti- iset vaikutukset	DNEL	3	mg/kg	Toistuvan annostelun myrkyllisyys
Kuluttajat	Suu	Pitkän aikavälin systemaatti- iset vaikutukset	DNEL	2	mg/kg	Toistuvan annostelun myrkyllisyys

Hopea

Käyttäjät	Tapahtuma / ympäristö	Terveys-vaikutukset	Johdettu vaikutuksen altistumistaso (DNEL)	Arvo	Yksikkö	Kuvaus
Työntekijät	Hengitys	Pitkän aikavälin systemaattiset vaikutukset	DNEL	100	µg/m ³	Erittäin tarkka työ
Työntekijät	Iho	Pitkän aikavälin systemaattiset vaikutukset	DNEL	–	mg/kg	
Kuluttajat	Hengitys	Pitkän aikavälin systemaattiset vaikutukset	DNEL	40	µg/m ³	Erittäin tarkka työ
Kuluttajat	Iho	Pitkän aikavälin Systemaattiset vaikutukset	DNEL	3	mg/kg	Erittäin tarkka työ
Kuluttajat	Suu	Pitkän aikavälin systemaattiset vaikutukset	DNEL	1,2	mg/kg	Erittäin tarkka työ

Nestekaasu

Käyttäjät	Tapahtuma / ympäristö	Terveys-vaikutukset	Johdettu vaikutuksen altistumistaso (DNEL)	Arvo	Yksikkö	Kuvaus
Työntekijät	Hengitys	Pitkän aikavälin systemaattiset vaikutukset	DNEL	2,21	mg/m ³	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Työntekijät	Iho	Pitkän aikavälin systemaattiset vaikutukset	DNEL	23,4	mg/kg	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Kuluttajat	Hengitys	Pitkän aikavälin systemaattiset vaikutukset	DNEL	66,4	µg/m ³	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Kuluttajat	Iho	Pitkän aikavälin systemaattiset vaikutukset	DNEL	–	mg/kg	

		vaikutukset				
Kuluttajat	Suu	Pitkän aikavälin systemaattiset vaikutukset	DNEL	–	mg/kg	

Suojavarusteet:



Ilmanvaihto: Huolehdi työpaikan riittävästä ilmanvaihdosta. Soveltuvaa hengityksensuojainta käytettävä varmistamaan työpaikan altistuspuite (WEL).

Hengityksen suojaus: Eriyisvarusteita ei tarvita hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Käytä paineilmalaitteita huonosti ilmastoiduissa tiloissa.

Käsien suojaus: Vältä suoraa kosketusta. Herkkäihoisen suositeltavaa käyttää suojakäsineitä (Nitriilikäsineet EN 374).

Silmien suojaus: Käytä suojalaseja tai henkilönsuojaimia, joissa on visiiri (EN 166).

Muu suojaus: Noudata yleisiä kemikaalien käyttöä koskevia hygieniasääntöjä. Pese kädet vedellä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Pidä etäällä elintarvikkeista, juomista ja aterioista. Riisu saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailutiloihin menoa.

8. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto	Aerosoli
Haju	Pehmeä
pH	–
Sulamis- tai jäätymispiste	–
Kiehumispiste ja kiehumisalue	–
Leimahduspiste	–
Haihtumisnopeus	–
Syttyvyys	Ei syttyvä
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	–
Höyrynpaine	–
Höyryntiheys	–
Suhteellinen tiheys	0,70–0,75 g/ml
Liukoisuus	Liukenee veteen
Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi)	–
Itsesyttymislämpötila	–
Hajoamislämpötila	–
Juoksevuus	–
Räjähävyys/hapettavuus	Räjähävyysvaara yli 50 °C:n lämpötiloissa
Viskositeetti	–

9. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Kemiallinen stabiilisuus: Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.

Vältettävät olosuhteet: –

Yhteensopimattomat materiaalit: –

Vaaralliset hajoamistuotteet: –

10. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Ei myrkyllinen.

11.1.1 Välitön myrkyllisyys

Etanoli

Akuutti myrkyllisyys	Suun kautta	LD50 1 187–15 010 mg/kg rp (rotta) LD50 7 800–22 500 ml/kg rp (rotta) LD50 8 300 mg/kg rp (hiiri)
	Hengityksen kautta	LC50 (6 h) 82,1–92,6 mg/l ilmaa (rotta) LC50 (4 h) 115,9–133,8 mg/l ilmaa (rotta) LC50 (60 min) 60 000 ppm (hiiri)
	Ihon kautta	–

Hopea

Akuutti myrkyllisyys	Suun kautta	LD50 200–5 110 mg/kg (rotta) LD50 5 000 mg/kg (hiiri)
	Hengityksen kautta	LC50 (4 h) 5,16 mg/l ilmaa (rotta)
	Ihon kautta	–

Klooriheksidiinidiglukonaatti

Akuutti myrkyllisyys	Suun kautta	LD50 2 000–2 270 mg/kg (rotta)
	Hengityksen kautta	–
	Ihon kautta	LD50 5 000 mg/kg (kani)

Nestekaasu

Akuutti myrkyllisyys	Suun kautta	–
	Hengityksen kautta	LC50 (15 min) 1 442,738–1 443 mg/l ilmaa (rotta) LC50 (15 min) 800 000 ppm (rotta) LC50 (2 h) 1 237 mg/l ilmaa (hiiri) LC50 (2 h) 520 400–539 600 ppm (hiiri)
	Ihon kautta	–

11.1.2 Ihosyövyttävyyttä/ärsytys

–

11.1.3 Vakava silmävaurio/ärsytys

Ärsyttää silmiä.

11.1.4 Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ärsyttää silmiä.

11.1.5 Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei saatavana tietoja haitallisista mutageenisista tekijöistä.

11.1.6 Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Kuten julkaisussa 29 CFR 1910.1200 (riskiläusunto) on ilmoitettu, tälle tuotteelle ei ole saatavana tietoja NTP17:ssä, IARC18:ssa ja OSHA19:ssä listattujen syöpää aiheuttavien aineiden pitoisuudesta.

11.1.7 Lisääntymiselle haitalliset vaikutukset

Ei saatavana tietoja lisääntymiselle haitallisista tekijöistä.

11.1.8 Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

–

11.1.9 Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei tietoja elinkohtaisesta myrkyllisyydestä toistuvassa altistuksessa.

11.2 Aspiraatiovaara

–

11.3 Tietoa vaaraluokituksesta, erittelyistä ja vaikutuksista

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H225 Helposti syttyvä neste.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

11.4 Tietoa seoksen vaaroista

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H225 Helposti syttyvä neste.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

11.5 Tiedot testitiedoista

–

11.6 Tarkemmat tiedot luokituskriteereistä

–

11.7 Tiedot mahdollisista altistuksista

Aineen hengittäminen: Hengitettynä voi ärsyttää hengitysteitä.

Aineen nieleminen: Aiheuttaa vakavia palovammoja ja kipua kurkkuun, vatsakipua, pahoinvointia, veristä oksennusta, hengenahdistusta, sokin ja tajuttomuutta sekä rinnan ja vatsan limakalvojen ärsytystä. Voi aiheuttaa mahahaavan puhkeamisen. Aiheuttaa vakavaa ärsytystä ja vammoja ruokatorveen, vatsaan ja sisäelimiin. Aiheuttaa ihottumaa ja ärsytystä iäkkyyessään iholle. Aiheuttaa silmien punoitusta ja vetistämistä roiskuessaan silmiin.

Altistuvat elimet: silmät, iho.

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen ei odoteta olevan vaarallinen ympäristölle.

12.1.1 Akuutti myrkyllisyys

Hopea

Altistus lyhyellä aikavälillä, kala	LC50 (4 päivää) 1,2 µg/l
Altistus pitkällä aikavälillä, kala	EC10 (7,233 kk) 190–1 230 ng/l EC10 (6,533 kk) 170–630 ng/l EC10 (34 päivää) 950–1 410 ng/l EC10 (33 päivää) 550–590 ng/l EC10 (32 päivää) 440 ng/l
Altistus lyhyellä aikavälillä, vesiselkärangattomat	LC50 (48 h) 220 ng/l
Altistus pitkällä aikavälillä, vesiselkärangattomat	NOEC (1,973 vuotta) 5 µg/l NOEC (30 päivää) 8,6 µg/l NOEC (28 päivää) 19 µg/l NOEC (21 päivää) 57–23 000 µg/l NOEC (20 päivää) 310 ng/l
Myrkyllisyys leville ja syanobakteereille	EC50 (72 h) 15,7–5 360 ng/l NOEC (72 h) 3–1 390 000 ng/l LOEC (72 h) 3–5 180 ng/l EC10 (15 päivää) 160–660 ng/l EC10 (72 h) 1,4–21 570 ng/l
Myrkyllisyys muille vesikasveille kuin leville	EC10 (21 päivää) 14,8 µg/l EC10 (7 päivää) 6,4–16,67 µg/l
Myrkyllisyys maaperän makro-organismeille niveljalkaisia lukuun ottamatta	NOEC (56 päivää) 11,2–39 mg/kg maaperän kp NOEC (28 päivää) 8,38–226 mg/kg maaperän kp EC10 (70 päivää) 200–67 000 µg/kg maaperän kp EC10 (56 päivää) 15,05 mg/kg maaperän kp EC10 (28 päivää) 5,3–254 mg/kg maaperän kp
Myrkyllisyys maaperän kasveille	NOEC (17 päivää) 160–7 140 µg/kg maaperän kp EC10 (17 päivää) 130–10 030 µg/kg maaperän kp EC10 (5 päivää) 700–301 000 µg/kg maaperän kp
Myrkyllisyys maaperän mikro-organismeille	NOEC (28 päivää) 130 µg/kg maaperän kp EC10 (28 päivää) 300–488 000 µg/kg maaperän kp EC10 (14 päivää) 3,8–29 mg/kg maaperän kp EC50 (28 päivää) 100–397 mg/kg maaperän kp EC50 (14 päivää) 36–242 mg/kg maaperän kp

Etanoli

Altistus lyhyellä aikavälillä, kala	LC50 (4 päivää) 14,2–15,4 µg/l LC0 (4 päivää) 7,96 g/l EC50 (4 päivää) 12,7–12,9 g/l
Altistus pitkällä aikavälillä, kala	NOEC (5 päivää) 250–1 000 mg/l
Altistus lyhyellä aikavälillä, vesiselkärangattomat	EC50 (48 h) 10 g/l EC50 (24 h) 10 g/l LC50 (48 h) 5 012 g/l EC0 (48 h) 10 g/l EC0 (24 h) 10 g/l
Altistus pitkällä aikavälillä, vesiselkärangattomat	NOEC (10 päivää) 2–9,6 mg/l NOEC (9 päivää) 9,6 mg/l LC50 (10 päivää) 1,806 g/l LC50 (9 päivää) 454 mg/l LC50 (48 h) 9,248 g/l
Myrkyllisyys leville ja syanobakteereille	EC50 (4 päivää) 675–22 000 mg/l EC50 (72 h) 275 mg/l EC10 (4 päivää) 86 mg/l EC10 (72 h) 11,5 mg/l EC100 (72 h) 14,2 g/l
Myrkyllisyys muille vesikasveille kuin leville	EC50 (7 päivää) 4 432–5 967 g/l NOEC (7 päivää) 280– 1 296 mg/l
Myrkyllisyys mikro-organismeille	EC50 (4 h) 5,8 g/l IC50 (3 h) 1 g/l EC100 (10 min) 39,5 g/l

Nestekaasu

Altistus lyhyellä aikavälillä, kala	LC50 (4 päivää) 24,11–147,54 mg/l
Altistus lyhyellä aikavälillä, vesiselkärangattomat	LC50 (48 h) 14,22–69,43 mg/l
Myrkyllisyys leville ja syanobakteereille	EC50 (4 päivää) 7,71–16,5 mg/l

Klooriheksidiinidiglukonaatti

Altistus lyhyellä aikavälillä, kala	LC50 (4 päivää) 2,08 mg/l LC0 (4 päivää) 2 mg/l LC100 (4 päivää) 3,6 mg/l
Altistus lyhyellä aikavälillä, vesiselkärangattomat	EC50 (48 h) 87 µg/l EC0 (48 h) 40 µg/l EC100 (48 h) 120 µg/l
Altistus pitkällä aikavälillä, vesiselkärangattomat	NOEC (21 päivää) 20,6 µg/l LOEC (21 päivää) 61,8 µg/l EC50 (21 päivää) 35,8 µg/l
Myrkyllisyys leville ja syanobakteereille	EC50 (72 h) 38–81 µg/l NOEC (72 h) 7,5 g/l EC10 (72 h) 30 µg/l
Myrkyllisyys mikro-organismeille	EC50 (3 h) 25 mg/l
Myrkyllisyys sedimentissä	NOEC (28 päivää) 4,33 mg/kg sedimentin kp LOEC (28 päivää) 6,9 mg/kg sedimentin kp
Myrkyllisyys maaperän makro-organismeille niveljalkaisia lukuun ottamatta	LC0 (14 päivää) 1 g/kg maaperän kp
Myrkyllisyys maaperän kasveille	NOEC (21 päivää) 62,5–1 000 mg/kg maaperän kp EC50 (21 päivää) 526–1 000 mg/kg maaperän kp

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Vedessä biologisesti hajoava.

12.3. Biokertyvyys: Ei odotettavissa biokertyvyyttä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä: Ei odotettavissa liikkuvuutta maaperässä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset –

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ympäristövaarat: Tuotetta ei saa päästää viemärijärjestelmään eikä vesistöihin.

Biokertyvyys: Seoksen pinta-aktiiviset aineet täyttävät Euroopan unionin asetuksen 648/2004 vaatimukset biohajoavuudesta.

12. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Kemikaali: Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätekoodit eivät koske tuotetta nimenomaisesti, vaan niitä käytetään Euroopan jäteluettelon mukaisesti. Käyttäjä määrittää jätekoodit, suositus on tehdä tämä yhdessä jätteiden käsittelylaitoksen kanssa.

Kemikaalijäämät: Astia kierrätettävä. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Tyhjä pakkauksista ei saa hävittää normaalin kotitalousjätteen mukana. Pakkaukset kierrätetään tai käytetään uudelleen. Tyhjä pakkauksista on käsiteltävä kemikaalijätteenä.

Saastunut pakkaus: Hävitä kuten käytetty kemikaali. Tyhjä astia on toimitettava valtuutetulle jätteiden käsittelylaitokselle kierrätystä tai hävittämistä varten.

Paikalliset määräykset: Jätteet on hävitettävä alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla tiukempia kuin alueelliset ja kansalliset, jolloin niitä on noudatettava.

13. KULJETUSTIEDOT

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: YK-numero: YK 1950

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: YK-kuljetusnimi: YK 1950 AEROSOLIT

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: Kuljetuksen vaaraluokka: 2.1

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: Pakkausryhmä: III

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: Ympäristövaarat: –

Erityiset varoitimet käyttäjälle: –

Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti –

14. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

TURKIN TASAVALTA Tämä asiakirja on laadittu vaarallisten aineiden ja valmisteiden käyttöturvallisuustiedotteita koskevan asetuksen mukaisesti, jonka on julkaissut ympäristö- ja kaupungistumisministeriö Turkin virallisen lehden numerossa 29204 13. joulukuuta 2014.

Aineiden ja seosten luokitusta, merkintää ja pakkaamista koskeva asetus, Turkin virallinen lehti 11.12.2013, numero 288448.

Vaarallisten aineiden tiekuljetuksia koskeva asetus, Turkin virallinen lehti 24.10.2013, numero 28801.

15. MUUT TIEDOT

Tarkistettu: Ensimmäinen painos. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu käyttöturvallisuustiedotteita koskevan asetuksen nro 29204 mukaisesti, päivätty 13.12.2014.

Lyhenteet:

STOT	Elinkohtainen myrkyllisyys
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ADNR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä kuljetuksista Reinillä
BCF	Biokertyvyyskerroin
BetrSchV	Saksan työturvallisuusasetus

CMR	Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
GLP	Hyvä laboratoriokäytäntö
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG	Vaarallisten aineiden merikuljetuskoodi
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso eläimille
LOEL	Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso eläimille
NOAEL	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (aineen suurin pitoisuus, jolla ei todennäköisesti ole haittavaikutuksia)
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
TA	Tekninen järjestely
TRGS	Saksalainen vaarallisten aineiden tekniset säännöt
VCI	Chemicals Industry Association
VOC	Haihtuva orgaaninen yhdiste
VwVwS	Saksan vedelle haitallisten aineiden luokitusta koskeva hallintosäännös
WGK	Saksan vesistöjen vaarantamislukitus
EC50	Pitoisuus, jossa puolella koe-elioistä esiintyy jokin vaikutus
STOT	Elinkohtainen myrkyllisyys
OEL	Työperäisen altistuksen raja-arvot
PEC	Ennakoidut ympäristöpitoisuudet
NOEC	Ei todettavaa vaikuttavaa pitoisuutta
NOEL	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta (aineen suurin pitoisuus, jolla ei ole havaittavia haittavaikutuksia).
ISO	Kansainvälinen standardisoimisjärjestö
DIN	Saksan standardisoimislaitos
TWA	Aikapainotettu keskimääräinen kemikaalille altistuminen
STEL	Lyhytaikaisen altistuksen raja-arvot

Tämä KTT on laadittu jakelijan toimittamien tietojen perusteella SAE-säännöksen liitteen IV mukaisesti.

Vaaralausekkeet

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Laatinut: İrem Serra BEKTAŞ
Asiakirjan nro: GBF-A-0-3048

Yhteystiedot: Kadıköy/İSTANBUL +90 (0)539 897 2790
Voimassaolo päättyy: 12.11.2022