

Kauppanimi / aineen nimi: Poladyn

X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KEMIKAALI-ILMOITUS

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1 Tuotetunniste	
Kauppanimi / aineen nimi	Poladyn
Tunnuskoodi	
REACH-rekisteröintinumero	Ei ole

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella	
Käyttötarkoitus sanallisesti	Räjähdysaine
Toimialakoodi (TOL) (*)	XX
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	XX

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	
Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)	
	Pyylähti Oy
Osoite	Eteläinen Hesperiankatu 28 B 32
Postinumero ja -toimipaikka	00100 Helsinki
Postilokero	
Postinumero ja -toimipaikka	
Puhelin	09 - 621 1237
Sähköpostiosoite	Tapio.laakko@pyylahti.fi
Y-tunnus (*)	1711385-3

1.4 Hätäpuhelinnumero	
Myrkytystietokeskus HUS, Haartmaninkatu 4, 00290 HYKS (09) 471 977 (suora) Vaihde: (09) 4711	

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
2.1 Aineen tai seoksen luokitus	
Luokittelu 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti: E; R2 T+; R26/27/28, R33, R52-53	
2.2 Merkinnät	

Kauppanimi / aineen nimi: Poladyn



H-lausekkeet:

H201 Räjähde; massaräjähdysvaara.

H300 Tappavaa nieltynä.

H330 Tappavaa hengitettynä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

P-lausekkeet:

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.

P250 Suojele räsitukselta/iskuilta/hankaukselta.

P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

P370+P380 Tulipalon sattuessa: evakuoï alue.

P372 Tulipalon sattuessa räjähdysvaara.

P373 Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet.

2.3 Muut vaarat

Ei määritelty

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet (**)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

3.2 Seokset ()**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Nitroglyceriini	CAS-numero: 55-63-0 EY-numero: 200-240-8 UN-numero: 0081 ECHA:01-2119488893-18-0000	O; R8 Xi; R36 Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	4-22,2 %	
Nitroglykoli	CAS-numero: 628-96-6 EY-numero: 211-063-0 ECHA:01-2119492860-31-0001	E; R3 T+; R26/27/28 R33 Unst. expl.; H200 Acute tox. 1; H310 Acute tox. 2; H330 Acute tox. 2; H300 STOT RE2; H373	8,8-29,6 %	
Nitroselluloosa (sis. vähintään 25 % vettä)		F; R11	< ,12,6%	
Ammoniumnitraatti	CAS-numero: 6484-52-2 EY-numero: 229-347-8 ECHA:01-2119490981-27-0025	O; R 8 Xi; R 36	30-70%	

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet****Hengitys**

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hengitysvaikeuksien yhtydessä annettava happea. Anna

Kauppanimi / aineen nimi: Poladyn

tekohengitystä, jos hengitys on pysähtynyt. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Iho

Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Huuhtelee suu perusteellisesti. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

4.2	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
	Tietoja terveydenhoitohenkilökunnalle: Palokaasuja hengittäneiden henkilöiden oireet eivät välttämättä ilmene heti, potilas siksi syytä pitää tarkkailussa 48 h ajan. Yleiset oireet ja vaikutukset Ei määritetty. Välittömät oireet ja vaikutukset Ei määritetty.
4.3	Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
	Terveysongelmien ilmetessä ota yhteys lääkäriin ja anna lääkärille tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot.
KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1	Sammutusaineet
	Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet. Tulipalon sattuessa räjähdysvaara.
5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
	Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Räjähtävää iskun, hankauksen, tulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet
	Tulipalon leviäminen tuotteeseen on estettävä kaikin mahdollisin tavoin. Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet. Vaaravyöhyke on välittömästi evakuoitava.
KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
	Estettävä asiattomien ihmisten pääsy alueelle. Evakuoiva alue mahdollisen räjähdysvaaran takia.
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
	Estettävä aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin. Jätettä ei saa heittää sekajätteen joukkoon, otetaan talteen ja toimitetaan hävitettäväksi.
6.3	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
	Kerättävä tuotejäämät sopivilla kipinöimättömillä työkaluilla (puisilla tai alumiinisilla). Laitettava merkittyihin, suljettaviin pakkauksiin ja hävitettävä viranomaisten vaatimalla tavalla.
6.4	Viittaukset muihin kohtiin
KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
	Räjähtävää iskun, hankauksen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. Käytä kipinöimättömiä käsityökaluja ja räjähdys-suojattuja sähkölaitteita. Tupakointi, avoimen tulen käyttö ja muut sytytyslähteet ovat kiellettyjä. Varmista hyvä ilmanvaihto.
7.2	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
	Säilytetään lukitussa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä kuivassa ja viileässä. Suojaa auringonvalolta. Räjähteiden varastoinnissa on noudatettava voimassa olevaa lainsäädäntöä.
7.3	Erityinen loppukäyttö
KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET	
8.1	Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Etyleenidinitraatti CAS-numero: 628-96-6, EY-numero: 211-063-0, UN-numero 0081
 Synonyymit: Nitroglykoli
 8 tuntia (TWA): 0,03 ppm

Kauppanimi / aineen nimi: Poladyn

8 tuntia (TWA): 0,2 mg/m³
 15 min.: 0,1 ppm
 15 min.: 0,6 mg/m³

Muut raja-arvot**DNEL-arvot****8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet****Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasien/kasvonsuojaimen käyttöä suositellaan.

Ihonsuojaus

Sopivaa suojavaatetusta on käytettävä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.

Käsien suojaus

Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa.

Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä: Käytä kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä A2.

Termiset vaarat**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, pohja- ja pintavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Plastinen massa vahatussa paperi- tai muovipatruunoissa.
Haju	Tyypillinen nitroestereille
Hajukynnys	Ei sovellettavissa
pH	Ei sovellettavissa
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei määritetty
Leimahduspiste	Ei määritetty
Haihtumisnopeus	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritetty
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritetty
Höyrynpaine	Ei määritetty
Höyryntiheys	Ei määritetty
Suhteellinen tiheys	1,3-1,5 g/cm ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	Seos lähes liukenematon. Ammoniumnitraatti sellaisenaan erittäin vesiliukoinen.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ammoniumnitraatti: <1 Etyleenidinitraatti: Log Kow: 1,16 (20 °C)
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty
Hajoamislämpötila	Arvo: > 165 °C
Viskositeetti	Ei määritetty

Kauppanimi / aineen nimi: Poladyn

Räjähävyys

Räjähävä

Hapettavuus

Ammoniumnitraatti: hapettava

Etyleenidinitraatti: hapettava

9.2 Muut tiedot**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ei vaarallisia reaktioita tiedossa ohjeiden mukaisesti varastoituna ja käsiteltynä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.

10.4 Vältettävät olosuhteet**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat emäkset. Vahvat hapot. Pelkistävät ja orgaaniset aineet. Tuotteeseen ei saa päästää sekoittumaan vieraita materiaaleja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetPalossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja (CO, CO₂, NO_x). NH₃**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Aineosan myrkyllisyystiedot**

Aineosa: Nitroglyseriini

LD₅₀ suun kautta Arvo: 105 mg/kg

Koe-eläinlajit: Rotta

Viite: IUCLID 5

LD₅₀ ihon läpi Arvo: > 280 mg/kg

Koe-eläinlajit: Jänis

Viite: IUCLID 5

Aineosa Nitroglykoli

LD₅₀ suun kautta Arvo: 460 mg/kg

Koe-eläinlajit: Rotta

LD₅₀ ihon läpi Arvo: 400 mg/kg

Koe-eläinlajit: Jänis

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys: Ärsyttää lievästi ihoa.

Syövyttävyys: Ei tunnettu.

Viivästyneet vaikutukset

Herkistyminen: Ei tunnettu.

Toistuvan annoksen myrkyllisyys:

Etyleenidinitraatti:

Suun kautta, NOAEL: 3,04 mg/kg bw/d (krooninen, rotta)

Ihon kautta, LOAEL: 15 mg/kg bw/d (krooninen, jänis)

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuus: Ei tunnettu.

Sukusolujen perimää vaurioittavat ominaisuudet: Ei tiedetä.

Lisääntymismyrkyllisyys: Ei tiedetä.

Viite: IUCLID 5

Kauppanimi / aineen nimi: Poladyn

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1 Myrkyllisyys	Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi. Tuotetta ei kuitenkaan saa päästää viemäriin tai vesistöihin tai varastoida paikassa, jossa se saattaa vaikuttaa pohja- tai pintavesiin. Aineosan myrkyllisyystiedot Aineosa Ammoniumnitraatti Akuutti vesistövaikutus, kalat Arvo: 447 mg/l Testimenetelmä: LC50 Kesto: 48 h Viite: IUCLID 5 Akuutti vesistövaikutus, levät Arvo: 1700 mg/l Testimenetelmä: EC50 Kesto: 10 d Viite: IUCLID 5 Akuutti vesistövaikutus, vesikirput Arvo: 490 mg/l Testimenetelmä: EC50 Kesto: 48 h Viite: IUCLID 5 Aineosa Etyleenidinitraatti Akuutti vesistövaikutus, kalat Arvo: 1,9-3,58 mg/l Testimenetelmä: LC50 Kesto: 96 h Akuutti vesistövaikutus, levät Arvo: 100 mg/l Testimenetelmä: EC50 Laji: Desmodesmus subspicatus Kesto: 72 h Akuutti vesistövaikutus, vesikirput Arvo: > 100 mg/l Testimenetelmä: EC50 Laji: Daphnia magna Kesto: 48 h
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	Ammoniumnitraatti: hajoaa luonnossa. Etyleenidinitraatti: hajoaa hitaasti luonnossa.
12.3 Biokertyvyys	Ei bioakkumuloidu.
12.4 Liikkuvuus maaperässä	Tuote sisältää aineita, jotka ovat vesiliukoisia ja jotka voivat levitä vesiympäristössä.
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan Pysyviä, kertyviä tai myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB)
12.6 Muut haitalliset vaikutukset	Ei määritelty
KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät	Ei saa päästää viemäriin, veteen tai maaperään. Ei saa sekoittaa tavanomaiseen jätteeseen. Räjähdyksinejätteet ja räjähdysaineella tahraantuneet pakkaukset tulee kerätä välittömästi ja hävittää ainoastaan asiantuntijan valvonnassa ja ohjeiden mukaisesti. Puhdistamattomia tyhjiä pakkauksia tulee käsitellä samalla tavalla kuin tuotetta sisältäviä.

Kauppanimi / aineen nimi: Poladyn

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero ADR 0081 RID 0081 IMDG 0081 ICAO/IATA 0081
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR LOUHINTARÄJÄHDYSAINEET, TYYPPI A RID LOUHINTARÄJÄHDYSAINEET, TYYPPI A IMDG EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A ICAO/IATA EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka ADR 1.1D RID 1.1D IMDG 1.1D ICAO/IATA 1.1D Huomautus Ilmakuljetus kielletty.
14.4	Pakkausryhmä Ei oleellinen
14.5	Ympäristövaarat Ei oleellinen
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei oleellinen
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ei oleellinen

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT	
15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö Vain ammattikäyttöön
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: MUUT TIEDOT	
Muutokset edelliseen versioon	

Lyhenteiden selitykset**Tietolähteet****Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa****Luettelo vaara- ja turvalausekkeista**

H201 Räjähde; massaräjähdysvaara.
H300 Tappavaa nieltynä.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.
P250 Suojele räsitukselta/iskulta/hankaukselta.
P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
P370+P380 Tulipalon sattuessa: evakuoalue.
P372 Tulipalon sattuessa räjähdysvaara.

Kauppanimi / aineen nimi: Poladyn

P373 Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet.

Työntekijöiden koulutus

Koulutus räjähdysaineiden ja räjäytysnallien käsittelystä ja käytöstä.

Kommentti

Tämä käyttöturvallisuustiedote perustuu tämänhetkiseen parhaaseen tietämykseemme. Sitä ei kuitenkaan tule pitää takuuna kuvattujen tuotteiden tietyistä ominaisuuksista tai niiden soveltuvuudesta erityisiin käyttötarkoituksiin. Koska näiden tietojen ja ohjeiden käyttö sekä tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole meidän valvonnassamme, käyttäjän velvollisuutena on määritellä olosuhteet tuotteen turvalliselle käytöllä.