

Propan tehnic

Data emiterii: 01.11.2015

Data revizuirii:

SECTIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comerciala	Propan tehnic
Denumirea substantei/amestecului	Amestec de hidrocarburi predominant cu C3; Origine TCO - Kazakhstan
Substanta/amestec nr.	Nr. CE 270-689-2; CAS 68476-49-3
Numar de inregistrare	Exceptat de la inregistrare

1.2 Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate

Utilizari relevante identificate	Pentru ardere in instalatii de combustie pe gaze lichefiate, autorizate in acest scop. Component de amestec pentru GPL auto
----------------------------------	---

1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Adresa completa Producator, importator, distribuitor	Messer Romania Gaz SRL Str. Delea Veche nr. 24, Corp A, Etajul 3, RO-024102 Bucuresti S2
---	--

Telefon	+40 21 3273624
Fax	+40 21 3273626

E-mail	mrg@messer.ro www.messer.ro
--------	--

1.4 Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta

Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta	+40 21 318 3606 intre orele 8:00-15:00 Biroul RSI si Informare toxicologica
---	---

SECTIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substantei sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENT (CE) Nr. 1272/2008)

Flam. Gas 1	H220
Press. Gas	H280
Carc. 1A	H350
Muta 1B	H340

Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)

F+ R12,

Informatii suplimentare

Substanta este considerata periculoasa conform prevederilor din regulamentul CE 1907/2006/CE, respectiv directivelor CE 67/548/CEE sau 1999/45/CE.
Substanta este considerata periculoasa conform HG 1408/2008.

2.2 Elemente pentru eticheta

Etichetare (REGULAMENT (CE) Nr. 1272/2008)

Pictograme de pericol



Propan tehnic

Data emiterii: 01.11.2015

Data revizuirii:

Cuvant de avertizare

PERICOL

Fraze de pericol

H220 Gaz extrem de inflamabil.
H280 Contine un gaz sub presiune; pericol de explozie in caz de incalzire.
H350 Poate provoca cancer.
H340 Poate provoca anomalii genetice.

Fraze de precautie

Prevenire:
P210 A se pastra departe de surse de caldura/scantei/flacari deschise sau suprafete incinse.
- Fumatul interzis.
P201 Procurati instructiuni speciale inainte de utilizare.
P202 A nu se manipula decat cand au fost citite si intelese toate masurile de securitate.
P281 Utilizati echipamentul de protectie individuala conform cerintelor.

Interventie:
P377 Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu incercati sa stingeti, decat daca scurgerea poate fi oprita in siguranta.
P381 Eliminati toate sursele de aprindere, daca acest lucru se poate face in siguranta.
P308+313 IN CAZ de expunere sau de pozibila expunere consultati medicul.

Depozitare:
P410 + P403 A se proteja de lumina solara. A se depozita intr-un spatiu bine ventilat.
P405 A se depozita sub cheie.

Eliminare:
P501 Pentru eliminare, returnati recipientul care contine gaz la furnizor.

2.3 Alte pericole, riscuri

Poate provoca arsuri criogenice la extragere nucontrolata

SECTIUNEA 3. COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Denumirea substantei chimice	Concentratie [%]
Hidrocarburi cu C3 (amestec)	100%
din care:	
Propan	min. 95%
Butan si mai grele	max. 2.5%
Etan	max. 2%

Nu este specificatie a produsului / procente greutate max. posibile

SECTIUNEA 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

Indicatii generale

Este necesara protectia proprie a persoanelor care acorda masurile de prim ajutor

Inhalare

Persoana (persoanele) afectata (afectate) trebuie transportate fara intarziere la aer curat. Operatiunile de salvare din puturi, spatii inchise, etc. se pot realiza numai utilizand o protectie respiratorie corespunzatoare. A se descheia hainele stranse pe corp. In cazul in care este necesar, se efectueaza respiratie artificiala, respectiv masaj cardiac. A se solicita asistenta medicala.

Contact cu pielea

Clatiti cu apa zonele afectate ale corpului timp de aproximativ 10 - 15 minute. Nu frictionati zonele afectate ale corpului, protejati-le cu un pansament steril. Asezati persoana (persoanele) ranita (ranite) in pozitie orizontala si asigurati-i o temperatura optima.

Contact cu ochii

Dupa contactul cu ochii clatiti timp de mai multe minute tinand pleoapele deschise cu jet de apa sau cu apa din recipientul pentru spalarea ochilor. Daca este necesar, continuati tratamentul la medicul oftalmolog.

Ingerare

Practic imposibil.

Propan tehnic

Data emiterii: 01.11.2015

Data revizuirii:

4.2 Cele mai importante simptome si efecte, atat acute cat si intarziate

Simptome	Inhalarea unor concentratii ridicate de vapori conduce la pierderea cunostintei si ulterior la asfixiere. Gazul lichefiat este mai greu decat aerul; acesta refuleaza, de exemplu in puturi, in spatii inchise etc., iar ca urmare a lipsei de oxigen apare pericolul de asfixiere.
Efecte	Ase vedea simptomele.

4.3 Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamente speciale necesare

Tratament	A se proteja corespunzator leziunile la nivelul pielii, mucoasei si ochilor cauzate de frig. Alimentare cu aer proaspat respectiv oxigen, daca este necesar, respiratie artificiala.
------------------	--

SECTIUNEA 5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzatoare	Nu stingeti flacarile inainte de etansarea scurgerii ! Risc de formare a unui nor exploziv. In cazul in care nu este posibila realizarea masurilor de etansare, gazul va fi lasat sa arda controlat. Pentru sursele mici de foc, spray-jet de apa, pulbere, spuma sau dioxid de carbon. Daca sursa focului este mare: jet de apa pulverizata
---	--

Mijloace de stingere necorespunzatoare	Jet direct de apa;
---	--------------------

5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Pericol specific din cauza materialului sau amestecului, din cauza produselor de combustie sau din cauza gazelor generate prin ardere	La evacuare, lichidul se evapora si se raceste - pericolul aparitiei unor degeraturi. Produsul evaporat este mai greu decat aerul si se acumuleaza la nivelul solului. Prevenirea patrunderii in canalizare si in subsoluri - pericol de explozie. A se feri de sursele de aprindere. Este permisa numai utilizarea de echipamente protejate impotriva exploziei.
--	---

5.3 Recomandari destinate pompierilor

Echipament special de protectie	Purtati aparat respirator independent de aerul ambiental si imbracaminte de protectie completa.
Informatii suplimentare	Evacuarea fara intarziere a persoanelor neautorizate; consultarea expertilor; avertizarea locuitorilor. Nu stingeti flacarile inainte de etansarea scurgerii ! In cazul in care nu este posibila realizarea masurilor de etansare, gazul va fi lasat sa arda controlat. Masuri extinse de izolare datorita pericolului de explozie. Racirea cu apa pulverizata a recipientului si a zonei din jurul acestuia, avand in vedere existenta unui pericol de fisurare, daca este posibil, indepartarea din zona de pericol. Apa uzata de la stingerea incendiului se va evacua in conditii controlate.

SECTIUNEA 6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Precautii pentru personal	Utilizarea unei masti de protectie a respiratiei care functioneaza independent de aerul ambient. Actionati din aceeasi directie cu directia vantului (atentie la schimbarea directiei vantului). Identificarea zonei de pericol cu ajutorul explozimetrelor si inchiderea acesteia. Nu este permis accesul persoanelor neautorizate. Personalul de prim-ajutor trebuie sa poarte echipament de protectie. Aerisirea corespunzatoare a incaperilor contaminate. Indepartarea tuturor surselor de foc din apropiere. In zona de pericol, este recomandata oprirea masinilor, a echipamentelor si a autovehiculelor care nu sunt protejate impotriva exploziilor. Fumatul interzis. Nu este permisa actionarea intreruptoarelor si pornirea echipamentelor electrice care pot conduce la formarea de scantei.
----------------------------------	--

6.2 Precautii pentru mediul inconjurator

Precautii pentru mediul inconjurator	Etansarea punctului de scurgere. Prevenirea patrunderii in canalizare si in subsoluri - pericol de explozie.
---	--

6.3 Metode si materiale pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

Propan tehnic

Data emiterii: 01.11.2015

Data revizuirii:

Procedee adecvate pentru curatare sau absorbtie Aerisirea corespunzatoare a incaperilor contaminate. Verificarea evacuarii gazelor din zona de pericol cu utilizarea unui echipament corespunzator de masura.

Procedee neadecvate pentru curatare sau absorbtie Fara date disponibile

6.4 Trimiteri catre alte sectiuni

A se vedea si sectiunea 8 (Controale ale expunerii/Protectia personala) si sectiunea 13 (Consideratii privind eliminarea).

6.5 Informatii suplimentare

Nu se aplica.

SECTIUNEA 7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

Recomandari pentru manipularea in conditii de securitate Este necesara o aerisire si evacuare foarte buna a aerului din incapere, inclusiv la nivelul solului. Evitarea contactului direct cu ochii, cu pielea si cu imbracamintea. Lichidul se evapora la evacuare, cu racire - pericol de aparitie a degeraturilor. Nu se va respira gazul.

Recomandari de prevenire a incendiului si exploziei Se va realiza o perdea de apa deasupra instalatiilor si a recipientelor. Produsul evaporat este mai greu decat aerul si se acumuleaza la nivelul solului. In amestec cu aerul, vaporii pot forma un amestec exploziv. Prevenirea patrunderii in canalizare si in subsoluri. Legati la centura de impamantare toate echipamentele de lucru. Se va pastra distanta fata de echipamentele electrice, flacara deschisa, surse de caldura, scantei si alte surse de aprindere. Utilizarea exclusiva a unor instrumente care nu genereaza scantei.

A se vedea si sectiunea 8 (Controale ale expunerii/Protectia personala) si sectiunea 13 (Consideratii privind eliminarea).

7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

Cerinte pentru spatiile de depozitare si containere Recipientele mobile se vor pastra inchise etans si intr-un loc bine ventilat si racoros. Este permisa numai utilizarea unor recipiente stationare autorizate. Toate rezervoarele si echipamentele se vor lega la centura de impamantare.

Informatii suplimentare asupra conditiilor de depozitare Evitarea efectului termic. A se feri de sursele de aprindere.

Masuri de protectie in cazul depozitarii in comun A nu se depozita impreuna cu: substante periculoase explozive, lichide inflamabile, alte substante periculoase potential explozive, substante solide periculoase inflamabile, substante periculoase piroforice sau cu tendinta de incalzire spontana, substante periculoase care dezvoltaza gaze inflamabile in contact cu apa, substante periculoase cu efecte de oxidare puternice, substante periculoase oxidante, peroxizi organici si substante periculoase care se descompun spontan, substante periculoase inflamabile incadrate in categoriile de toxicitate acuta 1 si 2 / foarte toxice, substante periculoase neinflamabile incadrate in categoriile de toxicitate acuta 1 si 2 / foarte toxice, substante periculoase active, substante periculoase neinflamabile incadrate in categoria de toxicitate acuta 3 / toxice sau active din punct de vedere cronic, substante infectioase, substante radioactive, lichide inflamabile. Restrictii la depozitarea impreuna cu: gaze, aerosoli, azotat de amoniu si produse preparate cu continut de azotat de amoniu, substante caustice periculoase inflamabile, solide inflamabile, si alte substante inflamabile si neinflamabile. Ca urmare a normelor specifice de depozitare si datorita caracteristicilor speciale ale substantelor dintr-un depozit, in urma evaluarii riscurilor, pot rezulta si alte limitari (restrictii).

7.3 Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)

Instructiuni legate de utilizari speciale Se va utiliza numai in scopurile prevazute

Propan tehnic

Data emiterii: 01.11.2015

Data revizuirii:

SECTIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

8.1 Parametri de control

Valoare limita de expunere profesionala pentru produs

Propan tehnic

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Nota	Sursa
Valoare limita maxima la locul de munca (8 h)	1.200	-	-		Hotarare Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE
Valoare limita maxima la locul de munca (15 min)	1.500	-	-		Hotarare Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE

Valoare limita de expunere profesionala pentru componentii

Propan 74-98-6

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Nota	Sursa
Valoare limita maxima la locul de munca (8 h)	1.400	778	-	-	Hotarare Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE
Valoare limita maxima la locul de munca (15 min)	1.800	1.000	-	-	Hotarare Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE

Hidrogen sulfurat 7783-06-4

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Nota	Sursa
Valoare limita maxima la locul de munca (8 h)	7	5	-	-	Hotarare Guvern 1/2012; Directiva 2009/161/CE
Valoare limita maxima la locul de munca (15 min)	14	10	-	-	Hotarare Guvern 1/2012; Directiva 2009/161/CE

Monoxid de carbon 630-08-0

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Nota	Sursa
Valoare limita maxima la locul de munca (8 h)	20	17,5	-	-	Hotarare Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE
Valoare limita maxima la locul de munca (15 min)	30	26	-	-	Hotarare Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE

1,3- butadiena 106-99-0

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Nota	Sursa
Valoare limita maxima la locul de munca (8 h)	22	10	-	-	Hotarare Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE

Valori limita biologice pentru produs

Nu se cunosc date.

Valori limita biologice pentru componentii

Nu se cunosc date.

DNEL/DMEL pentru produs

Propan tehnic

Nu este necesara derivarea valorilor DNEL datorita pericolozitatii scazute

Propan tehnic

Data emiterii: 01.11.2015
Data revizuirii:

PNEC pentru produs
Propan tehnic

Derivarea unei valori PNEC in apa sau sol pentru un gaz este nerezonabila si de utilitate tehnica redusa pentru evaluarea riscurilor, avand in vedere ca substanta nu va fi prezenta in mediul acvatic sau terestru

8.2 Controale ale expunerii

Masuri generale de protectie

Propan tehnic

Masuri de igiena

Evitarea contactului direct cu ochii, cu pielea si cu imbracamintea. Evitarea contactului cu produsul datorita pericolului de aparitie a degeraturilor. Nu se va respira gazul.

Echipament personal de protectie

Propan tehnic

Protectie respiratorie

Filtrul de respiratie nu asigura o protectie suficienta impotriva propanului!!! In cazul unor concentratii ridicate si in situatia in care nu exista informatii suficiente, se poate utiliza numai aparat de protectie cu aport independent de aer (echipament izolant).

Protectia mainilor

In practica, durata de utilizare a manusilor recomandate pentru protectia impotriva substantelor chimice poate fi mai redusa decat timpul de strapungere determinat conform normelor EN 374 datorita numarului mare de factori de influenta (de exemplu temperatura, sarcina mecanica). Manusi de protectie impotriva temperaturilor scazute; Intre care manusi de protectie de exemplu din nitril sau butil.

Material: Nitril;

Timpul de penetrare: 10 min

Grosimea materialului: 0,40 mm

Metoda de verificare: EN 374 (SR EN 374)

Material: Butil;

Timpul de penetrare: 10 min

Grosimea materialului: 0,70 mm

Metoda de verificare: EN 374 (SR EN 374)

Protectia ochilor / fetei

ochelari de protectie cu ecrane laterale

Protectia corpului

Utilizarea in toate cazurile de imbracaminte rezistenta la foc si antistatica pe termen lung.

Controlul expunerii mediului

Propan tehnic

Controlul expunerii mediului

Se va utiliza numai in echipamente inchise. Daca nu se poate preveni eliberarea produsului (incidental), acesta trebuie extras obligatoriu la punctul de iesire. Respectarea valorilor limita cu privire la emisii, daca este cazul, asigurand o ventilatie cu evacuare a aerului (daca este necesar). A se vedea si punctul 6 " Masuri de luat in caz de dispersie accidentala".

8.3 Informatii suplimentare

In situatia concreta de utilizare, ca urmare a evaluarii individuale de pericol poate fi necesara utilizarea de echipamente diferite de protectie a persoanei.

SECTIUNEA 9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza Informatii generale

Aspect	Gaz incolor, la 20 °C si 1013 hPa
Stare de agregare	Lichid (sub presiune)
Culoare	Incolor
Miros	Fara miros tipic
Pragul de acceptare a mirosului	5000 - 20000 ppm

Fisa cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

Propan tehnic

Data emiterii: 01.11.2015

Data revizuirii:

Informatii importante privind securitatea sanatatii si a mediului

Proprietate	Valori	Metoda	Nota
pH			nu se aplica
Punct de topire	-190 °C		Manual CRC (2008); extrapolare 'read-across'
Temperatura de fierbere	-42 °C		Manual CRC (2008); extrapolare 'read-across'
Punct de inflamabilitate			Nedeterminat
Viteza de evaporare			Nedeterminat
Modificarea starii de agregare: stare solida - gazoasa			nu este relevant
Limita inferioara de explozie			
Limita superioara de explozie			
Presiune de vapori la 37,8 °C (Mpa)	max. 1.379		
Densitatea vaporilor			Nedeterminat
Densitate la 15 °C (Kg/m ³)	508,7	GOST 28656	
Densitate relativa			Nedeterminat
Solubilitate in apa			insolubil
solubilitate (calitativa)			Solubilitatea in grasimi: Nedeterminat
Coeficient de partitie (n-octanol/apa)			nu se aplica
Temperatura de autoaprindere			nu este autoinflamabil
Temperatura de aprindere	455 °C	norma DIN 51794	
Test bara de cupru	Class I	ASTM D 1838-12	
H ² S, ppm (wt)	max. 1	ST RK ASTM D 5623-2011	
COS, ppm (wt)	max. 1	ST RK ASTM D 5623-2011	
Sulf total, ppm (wt)	max. 35	ST RK ASTM D 5623-2011	
Proprietati explozive			Exista posibilitatea de formare a amestecurilor de vapori/aer cu pericol de explozie/inflamabilitate
Proprietati oxidante		Derivatie din structura chimica	neoxidant

9.2 Alte informatii

Nu exista date

SECTIUNEA 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Stabil daca este depozitat la temperatura camerei si cu respectarea regulilor de la capitolul 7

10.2 Stabilitate chimica

Stabil chimic

Propan tehnic

Data emiterii: 01.11.2015
Data revizuirii:

10.3 Posibilitatea de reactii periculoase

Reactii potential periculoase Este posibila formarea de amestecuri de vapori / aer care prezinta pericol de explozie
Nota: cu oxigen (gaz inflamabil)

10.4 Conditii de evitat

Conditii de evitat Caldura, flacari si scantei.

10.5 Materiale incompatibile

Conditii de evitat Nu este cunoscuta nici o substanta care trebuie evitata in cazul unei utilizari in conformitate cu instructiunile de lucru. consultati Sectiunea 7.2. pentru depozitare in conditii de siguranta

10.6 Produsi de descompunere periculosi

Produsi de descompunere periculosi Nedeterminat

10.7 Informatii suplimentare

Vapori invizibili, mai grei decat aerul

SECTIUNEA 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1 Informatii privind efectele toxicologice

Toxicitate acuta

Efect oral acut Nu este relevant
Propan tehnic

Efect acut la inhalare Nu exista date
Propan tehnic

Efect acut dermatologic Nu este relevant
Propan tehnic

Alte efecte acute Nu exista date
Propan tehnic

Alte efecte Nu exista date
Propan tehnic

Atacarea/iritarea pielii

Iritatia pielii Efect iritant termic (datorat frigului)
Propan tehnic

Lezarea grava/iritarea ochilor

Iritatia ochilor Efect iritant termic (datorat frigului)
Propan tehnic

Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii

sensibilizare Nu exista indicatii cu privire la posibile efecte de sensibilizare
Propan tehnic

Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vitro Note: nu exista date
Propan tehnic

Genotoxicitate in vivo Rezultat: nu exista date
Propan tehnic

Evaluare toxicologica. Mutagenitatea celulelor germinative Conform datelor disponibile, produsul nu este clasificat ca fiind mutagenic privind celulele reproductive

Fisa cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

Propan tehnic

Data emiterii: 01.11.2015
Data revizuirii:

Cancerogenitatea

Efect cancerigen

Nu exista date

Efect cancerigen

Conform datelor disponibile, produsul nu este clasificat drept cancerigen

Toxicitate pentru functia de reproducere

Toxicitate pentru reproducere/fertilitate

Nu exista date

Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate

Fara teratogenitate

Evaluare toxicologica
Toxicitate pentru dezvoltare /teratogenicitate
Toxicitate teratogena

In baza datelor disponibile, produsul nu este clasificat ca fiind toxic asupra sistemului reproductiv sau teratogenic

Toxicitate asupra unui organ tinta specific - expunere unica

Toxicitate asupra unui organ tinta specific -expunere unica

Organe tinta: fara toxicitate specifica pentru organe

Efecte in cazul expunerii repetate sau de lunga durata

Organe tinta: fara toxicitate specifica pentru organe

Pericol prin aspirare

Toxicitate prin aspirare

Nu este relevant

Efecte neurologice

Efect narcotic

Nu exista date

Evaluare toxicologica

Toxicitate la doza repetata

Produsul nu necesita clasificare toxicologica din punct de vedere al sanatatii umane si al mediului.

11.2 Informatii suplimentare

Informatii suplimentare
Propan tehnic

Nu exista date

SECTIUNEA 12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Toxicitate acuta

Toxicitate acuta la pesti
Propan tehnic

Nu exista date

Toxicitate acuta in cazul nevertebratelor subacvatice
Propan tehnic

Nu exista date

Toxicitatea pentru alge si plantele acvatice
Propan tehnic

Nu exista date

Toxicitate la microorganismele
Propan tehnic

Nu exista date

Toxicitate pentru organismele bentonice
Propan tehnic

Nu exista date

Toxicitate in cazul plantelor terestre
Propan tehnic

Nu exista date

Propan tehnic

Data emiterii: 01.11.2015
Data revizuirii:

Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere)
Propan tehnic

Nu exista date

Factor de multiplicare

Factor de multiplicare
Propan tehnic

Nota: nu este cerut

Toxicitate cronica

Toxicitate pentru pesti (Toxicitate cronica)
Propan tehnic

Nu exista date

Toxicitate la daphnia si alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronica)
Propan tehnic

Note:
Nu exista date

Acvatica acuta
Propan tehnic

Nesemnificativa, datorita starii de agregare gazoase

Acvatica cronica
Propan tehnic

Nesemnificativa, datorita starii de agregare gazoase

Date de toxicitate in sol
Propan tehnic

Nesemnificativa, datorita starii de agregare gazoase.

Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului
Propan tehnic

Nesemnificativa, datorita starii de agregare gazoase.

12.2 Persistenta si degradabilitate

Persistenta, Biodegradare
Propan tehnic

usor biodegradabil; nu intruneste criteriile pentru persistenta

12.3 Potential de bioacumulare

Bioacumulare
Propan tehnic

Nu se bioacumuleaza.
Potential de bioacumulare (Coeficient de partitie (n-octanol/apa)): nu se aplica

12.4 Mobilitate in sol

Mobilitate
Propan tehnic

Note:
Nu lasati produsul sa fie eliberat necontrolat in mediu

Transport intre diferite medii
Propan tehnic

Nu exista date

Capacitate de eliminare fizico-chimica
Propan tehnic

Produsul se evaporata rapid

12.5 Rezultate ale evaluarii PBT si vPvB

Rezultate ale evaluarii PBT si vPvB
Propan tehnic

Substanta nu este considerata PBT sau vPvB

12.6 Alte efecte adverse

Efecte asupra statiilor de epurare
Propan tehnic

Substanta este un gaz si este extrem de improbabil sa rezide in mediul acvatic sau terestru.

Alte efecte adverse
Propan tehnic

Prin evaporare se pot provoca daune ecosistemului datorate inghetului. La nivelul apei se formeaza amestecuri de aer - gaz explozibile. Prin degajarea presiunii gazului de separare se pot produce daune in ecosistem datorate inghetului.

Propan tehnic

Data emiterii: 01.11.2015
Data revizuirii:

SECTIUNEA 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deeurilor

Instructiuni privind eliminarea deeurului de produs	Reziduurile de produs vor fi eliminate conform prevederilor legale.
Instructiuni privind eliminarea deeurului de ambalaj	De preferat, ambalajele goale vor fi refolosite sau, daca nu exista aceasta posibilitate, vor fi transportate la un punct de reciclare a deeurilor.
Codul deeurului conform Catalogului european al deeurilor in cazul utilizarii conform capitolului 1	
Cod deeu de produs	Conform catalogului de deeuuri nu este prevazut nici un numar-cheie. Produsul trebuie eliminat prin ardere controlata
Cod deeu de ambalaj	Nu se aplica.

13.2 Informatii suplimentare

Codul de deeu depinde de originea deeurului si, in situatii individuale, poate diferi de informatiile de mai sus.

Legislatia privind eliminarea deeurilor de produs:

Legea nr 211/2011 privind regimul deeurilor;
HG 128/2002 privind incinerarea deeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare
HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deeurilor;
HG 349/2005 privind depozitarea deeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare;
HG 1061/2008 privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

Legislatia pentru deeurile de ambalaje:

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deeurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare;

SECTIUNEA 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT



Transport rutier (ADR)

14.1 Nr. ONU	1965
14.2 Denumirea expeditiei	HIDROCARBURI GAZOASE IN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A. (PROPAN)
14.3 Clasa risc de transport	2
14.4 Grup de ambalaje	N/A
14.5 Pericol pentru mediu	nu
14.6 Prevederi speciale pentru utilizatori	

Informatii suplimentare

Numar de marcare a pericolului	23
Etichete ADR/RID	2.1
Cod de clasificare	2F

Fisa cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

Propan tehnic

Data emiterii: 01.11.2015
Data revizuirii:

Cod de restrictionare a accesului in tunel (B/D)
Observatii Model eticheta de pericole nr. 2.1

Transport feroviar (RID)

14.1 Nr. ONU 1965
14.2 Denumirea expeditiei HIDROCARBURI GAZOASE IN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A. (PROPAN)
14.3 Clasa risc de transport 2
14.4 Grup de ambalaje
14.5 Pericol pentru mediu nu
14.6 Prevederi speciale pentru utilizatori

Informatii suplimentare

Numar de marcare a pericolului 23
Etichete ADR/RID 2.1, 13
Cod de clasificare 2F
Observatii RID Fisa de triaj dupa modelul 13

Navigatie interioara cu barje-cisterna (ADN)

14.1 Nr. ONU 1965
14.2 Denumirea expeditiei HIDROCARBURI GAZOASE IN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A. (PROPAN)
14.3 Clasa risc de transport 2
14.4 Grup de ambalaje
14.5 Pericol pentru mediu nu
14.6 Prevederi speciale pentru utilizatori

Transport maritim (IMDG)

14.1 Nr. ONU 1965
14.2 Denumirea expeditiei HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (PROPANE)
14.3 Clasa risc de transport 2.1
14.4 Grup de ambalaje
14.5 Pericol pentru mediu nu
14.6 Prevederi speciale pentru utilizatori
14.7 Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 si Codul IBC

Informatii suplimentare

Etichete ale Organizatiei Internationale de Aviatie Civila (ICAO) 2.1
Ghid de Urgenta (EmS) F-D, S-U

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Nr. ONU 1965

Propan tehnic

Data emiterii: 01.11.2015
Data revizuirii:

14.2	Denumirea expeditiei	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (PROPANE)
14.3	Clasa risc de transport	2.1
14.4	Grup de ambalaje	
14.5	Pericol pentru mediu	Nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	

Informatii suplimentare

Etichete ale Organizatiei Internationale de Aviatie Civila (ICAO)	2.1
Observatii	interzis in avioanele pentru pasageri

Informatii suplimentare

La cerere, producatorul va ofera informatii suplimentare referitoare la clasificarea produsului pentru transport.

SECTIUNEA 15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTAREA

15.1 Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza

Dispozitii comunitare privind protectia sanatatii si a mediului

Directiva 1999/13/CE din 11 martie 1999 privind reducerea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizarii solventilor organici in anumite activitati si instalatii (Directiva COV)	Produsul nu face obiectul directivei COV daca se utilizeaza in scopurile prevazute
Directiva 96/82/CE a Consiliului din 9 decembrie 1996 privind controlul asupra riscului de accidente majore care implica substante periculoase (Directiva Seveso II)	Anexa I, Partea 1 - Substante nominalizate - Gaze lichefiate extrem de inflamabile
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XVII	Nr. 40: Substante, care conform criteriilor stabilite de Directiva 67/548/CEE sunt clasificate ca inflamabile, foarte inflamabile sau extrem de inflamabile, indiferent de faptul, daca sunt listate in Anexa VI, Partea 3. a Ordonantei (CE) nr. 1272/2008, sau nu

Alte reglementari:

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase.
REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.
Legea 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare;
HG 1093/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate pentru protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de munca, cu modificarile si completarile ulterioare;
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), cu modificarile si completarile ulterioare.
HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase;
HG 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei
HG 398 /2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1.999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006
REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)
Legea 319/2006 privind Securitatea si sanatatea in munca;
HG 1218/2006 privind Stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, cu modificarile si completarile ulterioare;
Ordonanta de urgenta 122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) 1.272/2008 al

Fisa cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006



Propan tehnic

Data emiterii: 01.11.2015
Data revizuirii:

Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) 1.907/2006. HG nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.

15.2 Evaluarea securitatii chimice

A fost elaborat un raport privind securitatea chimica. Datorita gradului scazut de pericol pentru sanatate si mediu, nu sunt anexate scenarii de expunere, dar pot fi disponibile la cerere.

SECTIUNEA 16. ALTE INFORMATII

Informatii suplimentare

Acest document inlocuieste documentul similar redactat pentru acest produs la o data anterioara prezentei editii; urmatoarele revizii ale documentului vor fi numerotate consecutiv, incepand cu aceasta editie.

Linia verticala (!) la capatul din stanga indica modificarea fata de versiunea principala anterioara.

Aceste date sunt conforme informatiilor si experientei de care dispunem la data mentionata a prelucrarii fisei si se refera exclusiv la produsul care poate fi identificat cu claritate in baza codului de produs, in starea de livrare a acestuia. In cazul utilizarii diferite fata de cele mentionate la sectiunea 1, sau daca produsul este amestecat cu alte materiale ori este alterat in cursul procesului de productie, exista posibilitatea ca declaratiile specificate in fisa de securitate a materialelor sa nu fie valabile fara restrictii sau sa nu mai fie valabile deloc. Aceasta fisa nu scuteste in nici un caz utilizatorul de cunoasterea si aplicarea tuturor textelor care reglementeaza activitatea sa.