Fuel System Cleaner

Fişă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830
Data primei ediţii: 27/06/2006 Ultima revizie: 12/01/2023 Înlocuieşte versiunea: 14/12/2022 VERSIUNEA: 9.0

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Forma produsului	: Amestec
Denumire	: Fuel System Cleaner
Număr produs	: 04.0148.9999

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare	: Utilizare industrială,Utilizare profesională
Utilizarea substanţei/preparatului chimic periculos	: Produs de curățare extrem de eficient pentru piese ale sistemului de admisie, precum galeria de admisie, supape, elemente de acționare, supape EGR, injectoare, motor pas cu pas de ralanti, clapete de accelerație, dispozitive de măsură a masei aerului etc.

1.2.2. Utilizari contraindicate

Nu există date disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

PCS Innotec International NV
Schans 4
BE - 2480 Dessel
T.: +32 (0) 14 32 60 01
F.: +32 (0) 14 32 60 12
hse@innotec.eu

Distribuitor:
Innotec Trading s.r.l.
Str. Lunii 26
RO - Cluj-Napoca
T.: +40 (0)721226062
F.: +40 (0)364116537
info@innotec.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă

24h/24h (Consultanţă prin telefon: engleză, franceză, germană, olandeză):
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanţei sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentul (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1	H222;H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Textul complet al categoriilor de clasificare și al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu există date disponibile

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :

GHS02 GHS07 GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP)	: Pericol
Conține	: Butanonă; Propan-2-ol; Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici; Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului
Fraze de pericol (CLP)	: H222 - Aerosol extrem de inflamabil. H229 - Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit. H315 - Provoacă iritarea pielii. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H336 - Poate provoca somnolenţă sau ameţeală. H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție (CLP)	: P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P211 - Nu pulverizaţi deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. P251 - Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. P260 - Nu inspiraţi ceața, vaporii, spray-ul. P280 - Purtaţi mănuşi de protecţie, echipament de protecţie a ochilor. P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P403+P233 - A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. Păstraţi recipientul închis etanş. P410+P412 - A se proteja de lumina solară. Nu expuneţi la temperaturi care depăşesc 50 °C/122 °F.

2.3. Alte pericole
Nu conține substanțe PBT/vPvB în proporție ≥ 0,1% evaluate în conformitate cu Anexa XIII din REACH

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
3.1. Substanțe
Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Denumire	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentul (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului	Număr-EINECS / ELINCS: 905-588-0 REACH-Nr: 01-2119486136-34, 01-2119488216-32	25 – 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermică), H312 Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Butanonă	Număr-CAS: 78-93-3 Număr-EINECS / ELINCS: 201-159-0 Nr. de INDEX: 606-002-00-3 REACH-Nr: 01-2119457290-43	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Propan	Număr-CAS: 74-98-6 Număr-EINECS / ELINCS: 200-827-9 REACH-Nr: 01-2119486944-21	10 – 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
Propan-2-ol	Număr-CAS: 67-63-0 Număr-EINECS / ELINCS: 200-661-7 Nr. de INDEX: 603-117-00-0 REACH-Nr: 01-2119457558-25	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici	Număr-CAS: 68920-06-9 Număr-EINECS / ELINCS: 920-750-0 REACH-Nr: 01-2119473851-33	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Denumire	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentul (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
2-Butoxietanol	Număr-CAS: 111-76-2 Număr-EINECS / ELINCS: 203-905-0 Nr. de INDEX: 603-014-00-0 REACH-Nr: 01-2119475108-36	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 Acute Tox. 4 (Dermică), H312 Acute Tox. 4 (Orală), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Butan	Număr-CAS: 106-97-8 Număr-EINECS / ELINCS: 203-448-7 REACH-Nr: 01-2119474691-32	1 – 2,5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
Izobutan (Contine < 0,1% butadiena (203-450-8))	Număr-CAS: 75-28-5 Număr-EINECS / ELINCS: 200-857-2 REACH-Nr: 01-2119485395-27	0,1 – 1	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informaţii generale pentru medic : Simptomele de otrăvire pot apărea chiar şi după mai multe ore. De aceea, este necesară efectuarea unui control medical până la 48 de ore după producerea unui accident.

Inhalare : Dacă respiraţia este dificilă, transportaţi victima la aer liber şi menţineţi-o în stare de repaus într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie.

Contactul cu pielea : Spălaţi uşor cu multă apă și săpun. A se clăti cu multă apă.

Contactul cu ochiul : ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.

Ingestia : Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine. NU provocaţi voma.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Inhalare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală.

Contactul cu pielea : Provoacă iritarea pielii.

Contactul cu ochiul : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Dioxid de carbon. Pudră uscată. Apă pulverizată. spumă resistentă la alcool.

Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Risc de incendiu : Aerosol extrem de inflamabil.

Pericol de explozie : Poate forma amestecuri vapori-aer inflamabili/explozivi.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor : A se evita contaminarea mediul înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor. Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse.

Protecție la stingerea incendiilor : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale : A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare.

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Echipamentul de protecție : A se consulta măsurile de protecție enumerate la rubricile 7 și 8.

Planuri de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată.

Planuri de urgență : Aerisiți zona.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Metode de curățare : Produsul răspândit se absoarbe cât mai repede posibil cu ajutorul unor solide inerte, cum sunt argila sau diatomitul. Acest produs și recipientul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură, în conformitate cu legislația locală.

Alte informații : A se asigura o ventilație adecvată.

6.4. Trimitere la alte secţiuni

Stabil în condițiile de utilizare și de depozitare recomandate la secțiunea 7. Cu privire la utilizarea echipamentului de protecţie: vezi secţiunea 8. În ceea ce priveşte eliminarea reziduurilor după curăţare, vezi secţiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Riscuri suplimentare cînd este procesat : Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. A nu se pulveriza spre flacără deschisă sau orice material incandescent. În timpul utilizării, se poate forma un amestec vapori-aer inflamabil.

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Utilizaţi echipamentul de protecţie individuală conform cerinţelor. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se asigura o bună ventilație a zonei de lucru pentru a împiedica formarea vaporilor. Luaţi măsuri de precauţie împotriva descărcărilor electrostatice. Eliminaţi toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranţă.

Măsuri de igienă : A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.

7.2. Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Măsuri tehnice : A se urma procedurile de împământare corespunzătoare pentru a evita electricitatea statică.

Condiții de depozitare : A se depozita într-un loc uscat. Păstrați în locuri izolate împotriva incendiilor. Fumatul interzis. A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Produse incompatibile : A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrană pentru animale.

CONDIŢII TEHNICE : A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. Podeaua depozitului trebuie să fie impermeabilă și dispusă astfel încât să constituie o cuvă de retenție.

Prevederi speciale privind ambalarea : A se depozita într-un recipient închis. Păstraţi numai în recipientul original. A se depozita în stare uscată.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

2-Butoxietanol (111-76-2)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Observație	Skin
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	2-Butoxietanol/Etilenglicol monobutileter
OEL TWA	150 mg/m³
OEL TWA [ppm]	30 ppm
OEL STEL	250 mg/m³

2-Butoxietanol (111-76-2)	
OEL STEL [ppm]	50 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

Butanonă (78-93-3)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	300 ppm
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	2 Butanonă/Etil metil cetonă/Butanonă
OEL TWA	600 mg/m³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	900 mg/m³
OEL STEL [ppm]	300 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
România - Valori-limită biologice	
Denumire locală	Metiletilcetonă
BLV	2 mg/l Indicador biologic: Metiletilcetonă - Material biologic: urină - Momentul recoltarii: sfârşit de schimb
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)

Propan (74-98-6)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Propan
OEL TWA	1400 mg/m³
OEL TWA [ppm]	778 ppm
OEL STEL	1800 mg/m³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

Propan-2-ol (67-63-0)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Alcool izopropilic
OEL TWA	200 mg/m³
OEL TWA [ppm]	81 ppm
OEL STEL	500 mg/m³
OEL STEL [ppm]	203 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
România - Valori-limită biologice	
Denumire locală	Alcool izopropilic
BLV	50 mg/l Indicador biologic: Acetonă - Material biologic: urină - Momentul recoltarii: sfârşit de schimb
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu există date disponibile

8.1.3. Se formează contaminanţi în aer

Nu există date disponibile

8.1.4. DNEL şi PNEC

Butanonă (78-93-3)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	1161 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	600 mg/m³
DNEL/DMEL (populaţie generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	31 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	106 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	412 mg/kg greutate corporală/zi

Propan-2-ol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	888 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	500 mg/m³
DNEL/DMEL (populaţie generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	26 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	89 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	319 mg/kg greutate corporală/zi

Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalkanes, compuşi ciclici (68920-06-9)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	773 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	2035 mg/m³
DNEL/DMEL (populaţie generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	699 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	608 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	699 mg/kg greutate corporală/zi

Masa de reacţie a etilbenzenului şi xilenului	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	500 mg/m³
Acută – efecte locale, inhalare	289 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	180 mg/kg greutate corporală/zi
DNEL/DMEL (populaţie generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	1,6 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	89 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	108 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,327 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,327 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	12,46 mg/l
PNEC sediment (apă de mare)	12,46 mg/l

Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului	
PNEC (sol)	
PNEC sol	2,31 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	6,58 mg/l

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu există date disponibile

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

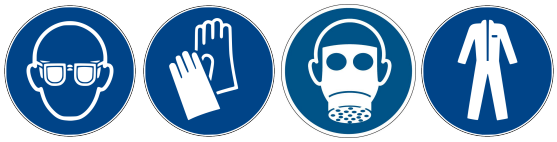
A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

Ochelari de securitate. Mănuși. În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtaţi echipament de protecţie respiratorie.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecţie:



8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecţia ochilor:

A se folosi ochelari de siguranță care protejează de împroșcări

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecţia pielii:

A se purta echipamentul de protecţie corespunzător

Protecţia mâinilor:

În cazul în care este posibil contactul cu mâna cu produsul, a se folosi mănuși (aprobate în conformitate cu standardul EN374) fabricate din următoarele materiale, astfel se poate asigura protecția chimică adecvată: Cauciuc nitrilic. Pentru contact continuu recomandăm mănuși cu timp de penetrare de peste 240 de minute, cu preferință sub > 480 de minute. Pentru termen scurt de protecție / contact instantaneu, se recomandă la fel, dar vrem să atragem atenția că este posibil că nu există acest tip de mănuși care oferă acest nivel de protecție. În acest caz, un timp de penetrare mai scurt poate fi acceptat atât timp cât regimul de întreținere și de înlocuire adaptat mănușii este urmat în mod riguros. . Grosimea mănușilor nu este un bun predictor al rezistenței mănușii la un produs chimic, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănușii. În funcție de model și material, grosimea mănușii, în general, ar trebui să fie mai mare de 0,35 mm. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare (= frecvență și durată de contact), rezistența chimică a materialului mănușii, dexteritate. Cereți oricând ajutor de la furnizorii de mănuși. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie al îngrijirii eficiente a mâinii. Mănușile trebuie să fie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet.

8.2.2.3. Protecția respirației

Protecţia respiraţiei:

Dacă schimbarea aerului nu este suficientă pentru menținerea prafului/vaporilor sub valoarea-limită de expunere, trebuie purtat un aparat respirator adecvat. Protecție individuală specială: aparat de protecție respiratorie cu filtru A/P2 pentru vapori organici și praf nociv

8.2.2.4. Pericole termice

Nu există date disponibile

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Stare	: Aerosoli.
Culoare	: Transparent.
Miros	: Caracteristic.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
Valoarea pH	: Nu sunt date disponibile

Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1)	: Nu sunt date disponibile
PUNCT/INTERVAL DE TOPIRE	: Nu sunt date disponibile
Punctul de îngheţare	: Nu sunt date disponibile
PUNCT/INTERVAL DE FIERBERE	: Nu este aplicabil, deoarece produsul este un aerosol.
PUNCT DE APRINDERE	: Nu este aplicabil, deoarece produsul este un aerosol.
TEMPERATURA DE AUTOAPRINDERE	: Nu este autoinflamabil
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu sunt date disponibile
Presiunea de vapori	: 3400 hPa (20 °C)
DENSITATEA VAPORILOR	: Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă (apă = 1)	: 0,745 (20 °C)
Solubilitate	: Apă: Nu se amestecă, respectiv miscibilitate scăzută
Coeficient de partiţie n-octanol/apă (Log Pow)	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: Nu a fost determinat
Viscozitate, dinamic	: Nu sunt date disponibile
Proprietăţi explozive	: Nu sunt date disponibile
Proprietăţi oxidante	: Nu sunt date disponibile
Valori limite de explosie	: 0,7 – 12 vol %

9.2. Alte informaţii

V.O.C. (V.O.S.)	: 745 g/l

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1. Reactivitate

Aerosol extrem de inflamabil. La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiţii normale.

10.3. Posibilitatea de reacţii periculoase

Nu există date disponibile

10.4. Condiţii de evitat

Nu există date disponibile

10.5. Materiale incompatibile

Nu există date disponibile

10.6. Produşi de descompunere periculoşi

Nu există date disponibile

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

11.1 Informaţii privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat

2-Butoxietanol (111-76-2)	
LD50/oral/Şobolan	470 mg/kg
LD50 orală	300 mg/kg (rab)
LD50/dermal/iepure	2000 mg/kg

Butanonă (78-93-3)	
LD50/oral/Şobolan	> 2193 mg/kg
LD50/dermal/iepure	> 5000 mg/kg

Propan-2-ol (67-63-0)	
LD50/oral/Şobolan	5840 mg/kg
LD50/dermal/iepure	13900 mg/kg
LC50 inhalarea la şobolani	25000 mg/m³ (6h)

Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalkanes, compuşi ciclici (68920-06-9)	
LD50/oral/Şobolan	> 5000 mg/kg
LD50/dermal/iepure	> 2800 mg/kg

Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici (68920-06-9)	
LC50/inhalaţie/4h/Şobolan	> 23 mg/l

Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului	
LD50/oral/Şobolan	4300 mg/kg
LD50/dermal/iepure	2000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat

Cancerogenitatea : Neclasificat

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Poate provoca somnolenţă sau ameţeală. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Butanonă (78-93-3)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

Propan-2-ol (67-63-0)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici (68920-06-9)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol prin aspirare : Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.

Fuel System Cleaner	
Viscozitate, cinematic	Nu a fost determinat

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2-Butoxietanol (111-76-2)	
LC50/96h/peşti	1490 mg/l (Lepomis macrochirus)

Butanonă (78-93-3)	
LC50/96h/peşti	2993 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 Dafnia 2	308 mg/l

Propan-2-ol (67-63-0)	
LC50/96h/peşti	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 - Alte organisme acvatice [1]	9714 mg/l (24h, Daphnia magna)
LOEC (cronic)	1000 mg/l (8 days, Algae)

Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici (68920-06-9)	
LC50/96h/peşti	> 13,4 (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnia 2	3 mg/l
EC50 - Alte organisme acvatice [1]	10 – 30 (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)
LOEC (cronic)	0,32 mg/l (21 Days, Daphnia magna)
NOEC (cronică)	0,17 mg/l (21 days, Daphnia magna)

Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului	
LC50/96h/peşti	8,9 – 16,4 mg/l
EC50 Dafnia 2	3,2 – 9,5 mg/l
NOEC (acut)	1,3 mg/l pesti
NOEC (cronică)	16 mg/l Bacterii
NOEC cronic pește	0,96 mg/l Daphnia magna, 7 days
NOEC cronic alge	0,44 mg/l 72h

12.2. Persistența și degradabilitate

Fuel System Cleaner	
Persistența și degradabilitate	Se poate biodegrada.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există date disponibile

12.4. Mobilitate în sol

Nu există date disponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

Nu există date disponibile

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nociv pentru pești.

Alte pericole : Evitaţi dispersarea în mediu. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Pericol de poluare a apei potabile în cazul pătrunderii produsului în sol

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri) : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

ELIMINAREA PRODUSULUI : Evitaţi dispersarea în mediu. A nu se elimina împreună cu gunoiul menajer.

Cod catalogul european al deșeurilor(CED) : 07 06 04* - alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice
15 01 04 - ambalaje metalice

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA

14.1 Numărul ONU

Nr. ONU (ADR) : UN 1950

Nr. ONU (IMDG) : UN 1950

Nr. ONU (IATA) : UN 1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) : AEROSOLS, flammable

Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG) : AEROSOLS

Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA) : Aerosols, flammable

Descrierea documentului de transport (ADR) : UN 1950 AEROSOLS, flammable, 2.1, (D)

Descrierea documentului de transport (IMDG) : UN 1950 AEROSOLS, 2

Descrierea documentului de transport (IATA) : UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) : 2.1

Etichete de pericol (ADR) : 2.1

:

IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : 2.1

Etichete de pericol (IMDG) : 2.1

:

IATA

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) : 2.1

Etichete de pericol (IATA) : 2.1

:

14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : Neaplicabil

Grupul de ambalare (IMDG) : Neaplicabil

Grupul de ambalare (IATA) : Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu : Nu

Poluant pentru mediul marin : Nu

INFORMAŢII SUPLIMENTARE : Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Cantități limitate (ADR) : 1l

Categoria de transport (ADR) : 2

Cod de restricționare tunel : D

Transport maritim

Nr. EmS (incendiu) : F-D

Nr. EmS (deversare) : S-U

Transport aerian

Nu sunt date disponibile

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

Ingrediente în conformitate cu Reglamentarea privind detergenţii 648/2004/CE : >= 30% hidrocarburi alifatice, 15-30% hidrocarburi aromatice

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

REACH Lista substanţelor candidate (SVHC)
Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)
Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)
Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentuluil (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenți

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)
Conține substanțe care nu fac obiectul REGULAMENTUL (CE) NR. 1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ŞI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanţele care diminuează stratul de ozon.

Directiva VOC (2004/42)

V.O.C. (V.O.S.) : 745 g/l

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)
Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)
Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind precursorii de droguri)

15.1.2. Reglementări naționale
Nu există date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte date

Indicații de schimbare			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
1			
2			
3			
8			
9			
11			
12.			
16			

Abrevieri și acronime:	
	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
	ATE = Acute Toxicity Estimate
	CAS = Chemical Abstracts Service
	CLP = Classification, labelling and packaging
	CSR = Chemical Safety Report
	DMEL = Derived Minimal Effect Level
	DNEL = Derived No-Effect Level
	DPD = Dangerous Preparation Directive
	DSD = Dangerous Substance Directive

Abrevieri și acronime:	
	EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.
	GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
	HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
	IATA = International Air Transport Association
	ICAO = International Civil Aviation Organization
	IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
	IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)
	LC50 = Lethal concentration, 50 percent
	LD50 = Lethal dose, 50 percent
	LEL = Lower Explosion Limit
	MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
	MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
	NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
	OEL = Occupational Exposure Limits
	PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic
	PNEC = Predicted No-Effect Concentration
	REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
	RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).
	STEL = Short term exposure limit
	STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure
	STOT SE = specific target organ toxicity single exposure
	SVHC = Substance of Very High Concern
	TLV = Threshold Limit Value
	TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe
	TWA = time weighted average
	UEL = Upper Explosion Limit
	VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración
	VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria
	VLE = Valeur Limite d'exposition
	VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition
	VOC = Volatile Organic Compounds
	vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
	WGK = Wassergefärhdungsklasse

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aerosol 1	Aerosoli, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Gas 1A	Gaze inflamabile, categoria 1A
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H229	Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.
H280	Conţine un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Press. Gas	Gaze sub presiune
Press. Gas (Comp.)	Gaze sub presiune : Gaz comprimat
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză

Aviz de declinare a răspunderii privind REACH:
Informaţiile furnizate în această Fişă tehnică de securitate sunt compatibile cu informaţiile din Raportul de securitate chimică, în măsura disponibilităţii acestor informaţii la data compilării (vezi data ultimei revizii).

Aviz de declinare a răspunderii
Informaţiile acestei Fişe tehnice de siguranţă se bazează pe stadiul actual al cunoştinţelor noastre şi pe legile CE şi naţionale curente, întrucât condiţiile de lucru ale utilizatorului sunt în afara cunoştinţelor şi controlului nostru. Utilizatorul este întotdeauna responsabil pentru a se asigura că cerinţele legislaţiei relevante sunt respectate. Informaţiile din această Fişă tehnică de securitate oferă îndrumări privind sănătatea, siguranţa şi aspectele legate de mediu ale produsului şi nu trebuie considerate ca garanţii ale performanţelor tehnice sau ale adecvării pentru anumite aplicaţii. Informaţiile furnizate se referă numai la produsul specificat şi pot să nu fie valabile dacă produsul este utilizat în amestec cu orice alt produs. Produsul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate fără a obţine mai întâi instrucţiunile scrise de utilizare.