

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 1 of 19

SECTIUNEA 1. Identificarea substantei/ amestecului si a societatii/ intreprinderii

1.1 Identificator de produs:

Denumire: Benzina

Denumire comerciala: Benzina fara plumb:

- marca OPTIM, tip COR 95;
- marca ACTIS 95 si FORTIS 95+, tip COR95;

Numar CAS: 86290-81-5

Numar EINECS:

NC 2710.12.45 ; 2710 12.49

Cod armonizat : E 420

1.2 Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate

1.2.1. Combustibil pentru motoare cu ardere prin scanteie, inclusiv a celor prevazute cu sisteme pentru reducerea poluantilor

1.2.2. Utilizari nerecomandate: nu s-au identificat.

1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Importator/Procesator/Distribuitor : S.C. OSCAR DOWNSTREAM S.R.L.

Adresa: Str. Atomistilor nr. 14, CP 077125, Oras : Magurele, jud. Ilfov, Romania

Numar telefon: +40 21 318 26 22; Fax. +40 21 318 26 23;

Persoana competenta pentru FDS: e-mail: office@oscars.ro

1.4 Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta : +40 21 318 26 22

Nr. telefon la nivel national: tel.: +40 21 318 36 06 (disponibil de luni pana vineri intre orele 8-15; Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica)

SECTIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificare

2.1.1. Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP/GHS)

Categoria de pericol	Fraze de pericol
<i>Flam. Liq. 1</i>	H224: Lichid si vapori extrem de inflamabili
<i>Asp. Tox. 1</i>	H304: Poate fi mortal in caz de inghitire si patrundere in caile respiratorii
<i>Skin Irrit. 2</i>	H315: Provoaca iritarea pielii
<i>STOT SE 3</i>	H336: Poate provoca somnolenta sau ameteala.
<i>Muta. 1B</i>	H340: Poate provoca anomalii genetice
<i>Carc. 1B</i>	H350: Poate provoca cancer
<i>Repr. 2</i>	H361f: Susceptibil de a dauna fertilitatii sau fatului .
<i>Aquatic Chronic 2</i>	H411: Toxic pentru viata acvatica avand efecte de lunga durata

2.2. Elemente pentru eticheta

Etichetare in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008(CLP/GHS)

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 2 of 19

Pictograme:

Pericol pentru sanatate si mediu



GHS07



GHS08



GHS09

Pericol fizic



GHS02

Cuvant de avertizare: PERICOL**Fraze de pericol****H224:** Lichid si vapori extrem de inflamabili**H304:** Poate fi mortal in caz de inghitire si patrundere in caile respiratorii**H315:** Provoaca iritarea pielii**H336:** Poate provoca somnolenta sau ameteala.**H340:** Poate provoca anomalii genetice**H350:** Poate provoca cancer**H361f:** Susceptibil de a dauna fertilitatii sau fatului .**H411:** Toxic pentru viata acvatica avand efecte de lunga durata**Fraze de precautie - Prevenire:****P201** – Procurati instructiuni speciale inainte de utilizare.**P202** – A nu se manipula decat dupa ce au fost citite si intelese toate masurile de securitate.**P210** – A se pastra departe de surse de caldura/scantei/flacari deschise/suprafete incinse.– Fumatul interzis.**P243** – Luati masuri de precautie impotriva descarcarilor electrostatice.**P261** – Evitati sa inspirati gazul/vapori**P273** – Evitati dispersarea in mediu.**P280** – Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/ echipament de protectie a fetei**Fraze de precautie - Interventie :****P301+P310** – IN CAZ DE INGHITIRE: sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.**P302+P352** – IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spalati cu multa apa si sapun.**P303 + P361 + P353** – IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau parul): scoateti imediat toata imbracamintea contaminata. Clatiti pielea cu apa/faceti dus.**P304+P340** – IN CAZ DE INHALARE: transportati victima la aer liber si mentineti-o in stare de repaus, intr-o pozitie confortabila pentru respiratie.**P331** – NU provocati voma.**P370+P378** – In caz de incendiu: utilizati produse pentru stingere.**P371 + P380 + P375** – In caz de incendiu de proportii si de cantitati mari de produs: evacuati zona. Stingeti incendiul de la distanta din cauza pericolului de explozie.**P391** – Colectati scurgerile de produs.

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 3 of 19

Fraze de precautie - Depozitare:

P403 + P233 – A se depozita intr-un spatiu bine ventilat. Pastrati recipientul inchis etans

Fraze de precautie - Eliminare:

P501 – Eliminati continutul/recipientele conform pregeverilor legale in vigoare (Legea 211/2011)

2.3 Alte pericole, riscuri

Pericol ridicat de alunecare ca urmare a deversarii accidentale a produsului.

Nu sunt cunoscute pericole suplimentare generate de produs pentru oameni si mediu.

SECTIUNEA 3. Compozitie / Informatii privind componentii

3.1 Substante - Nu se aplica


3.2 Amestecuri:

Natura chimica:

Preparat complex de hidrocarburi volatile, care contine parafine, naftene,olefine si aromatice, cu numarul atomilor decarbon (C) predominant in domeniul 4 - 12.

Contine compusi oxigenati.

Contine aditivi pentru imbunatatirea performantelor, in cantitati mici (max. 0,1% m/m.).

Nr. Crt.	Denumire	Numar Index Nr. CAS Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeana a Substantelor Chimice Notificate) Numar de inregistrare	Concentratia [%]	Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP/GHS) Categorie pericol, fraze H
1.	Benzina, Nafta cu punct de fierbere scazut - fara specificatii	649-378-00-4 86290-81-5 289-220-8 01-2119471335-39-0104	<=90,00	Autoclasificare  <i>Flam. Liq. 1</i> / H224 <i>Asp. Tox. 1</i> /H304 <i>Skin Irrit. 2</i> /H315 <i>STOT SE 3</i> /H336 <i>Muta. 1B</i> /H340 <i>Carc. 1B</i> /H350 <i>Repr. 2</i> /H361f <i>Aquatic Chronic 2</i> /H411
2	2-Etoxi-2-metilpropan(ETBE)	637-92-3 211-309-7 01-2119452785-29-0015	<= 15,00	<i>Flam. Liq. 2</i> /H225 <i>STOT SE 3</i> /H336

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 4 of 19

3	tert-butil metil eter (MTBE)	603-181-00-X 1634-04-4 216-653-1 01-2119452786-27	<= 5,00	<i>Flam. Liq. 2</i> /H225 <i>Skin Irrit. 2</i> /H315
4	etanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	<= 5,00	<i>Flam. Liq. 2</i> /H225 <i>Eye Irrit. 2</i> /H319
5	2-metoxi-2-metil- butan (TAME)	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	< 1,00	<i>Flam. Liq. 2</i> /H225 <i>Acute Tox. 3</i> - H331/ H311/ H301 <i>STOT SE 1</i> /H370
6	metanol	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	< 1,00	<i>Flam. Liq. 2</i> /H225 <i>Eye Irrit. 2</i> /H319 <i>Acute Tox. 3</i> - H331/ H311/ H301 <i>STOT SE 3</i> /H336 <i>STOT SE 1</i> /H370
7	Propan-2-ol	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	< 1,00	<i>Flam. Liq. 2</i> /H225 <i>Eye Irrit. 2</i> /H319 <i>STOT SE 3</i> /H336
8	n-hexan	601-037-00-0 110-54-3 203-777-6	<= 3,00	<i>Flam. Liq. 2</i> /H225 <i>Repr. 2</i> /H361f <i>Asp. Tox. 1</i> /H304 <i>Skin Irrit. 2</i> /H315 <i>STOT SE 3</i> /H336 <i>Aquatic Chronic 2</i> /H411
9	toluen	601-021-00-3 108-88-3 203-625-9	>= 3,00	<i>Flam. Liq. 2</i> /H225 <i>Skin Irrit. 2</i> /H315 <i>Asp. Tox. 1</i> /H304 <i>Repr. 2</i> /H361d <i>STOT SE 3</i> /H336
10	benzen	601-020-00-8 71-43-2 200-753-7	>= 0,10	<i>Flam. Liq. 2</i> /H225 <i>Asp. Tox. 1</i> /H304 <i>Eye Irrit. 2</i> /H319

Nu reprezinta specificatie a produsului / procente greutate max. posibile

Pentru *categoria de pericol* si textul complet al frazelor de pericol H mentionate in aceasta Sectiune, consultati Sectiunea 16.

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 5 of 19

SECTIUNEA 4. Masuri de prim ajutor

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

4.1.1 Instructiuni de prim ajutor – in functie de caile de expunere

Informatii generale:	Izolati toate potentialele surse de aprindere. Asigurati ventilatie adecvata.
Inhalarea:	Dupa inhalarea accidentala a vaporilor, persoana (persoanele) afectata (afectate) trebuie transportata (transportate) la aer curat. In cazul pierderii cunostintei, asigurati respiratia artificiala, respectiv efectuati masaj cardiac. In cazul unor simptome persistente este necesara consultarea medicului.
Contactul cu pielea:	Indepartati imbracamintea contaminata. Se spala zona contaminata cu apa si sapun timp de cel putin 15 minute. In cazul in care apare roseata, umflaturi etc cel/cei expusi se transporta la cel mai apropiat centru medical tratament suplimentar. Daca persoana afectata nu respira, procedati la efectuarea respiratiei artificiale sau utilizati un aparat de respirat. Solicitati urgent ajutor medical. Nu lasati victima nesupravegheata.
Contact cu ochii:	Dupa contactul cu ochii clatiti timp de 15 minute tinand pleoapele deschise cu jet de apa sau cu solutie din recipientul pentru spalarea ochilor. In cazul unor simptome de durata, este necesara consultarea unui oftalmolog.
Ingerare:	In caz de inghitire, nu se provoca voma: se transporta la cel mai apropiat centru medical. In cazul in care voma are loc spontan se tine capul intro parte pentru a preveni aspiratia acesteia. Nu administrati nimic pe cale bucala.
Autoprotectia persoanei care acorda prim ajutor:	Este necesara protectia proprie a persoanelor care acorda masurile de prim ajutor.

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

Simptome:	Greturi, varsaturi si diaree, precum si pericolul unei pneumonite de origine chimica din cauza aspiratiei pe parcursul inghitirii sau al vomei. Vaporii produsului in concentratie ridicata pot conduce la aparitia unor iritatii ale ochilor si ale mucoaselor (nas, gat). Dupa inhalarea pe termen lung a vaporilor concentrati este posibila aparitia durerilor de cap, a ametelilor, a starilor euforice, de nervozitate, a tremurului, a spasmelor tonico-clonice, pierderea cunostintei, insuficienta circulatorie si paralizia centrala a sistemului respirator. Concentratii foarte ridicate pot provoca pierderea cunostintei chiar si dupa perioade foarte scurte de expunere.
Efecte	In caz de aspiratie, exista riscul de aparitie a pneumonitei chimice.

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

Tratament	Dupa inghitirea/absorbtiia unor cantitati mai mari de 1-2 ml/kg greutate corporala este necesara administrarea de carbune activ (aproximativ 50 g) si spitalizarea persoanei. In cazul unei stari puternice de agitatie, este necesara sedarea persoanei (la indicatia medicului).
------------------	--

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 6 of 19

SECTIUNEA 5. Masuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- **Mijloace de stingere corespunzatoare:** Apa pulverizata si spuma (utilizate numai de personal calificat), dioxid de carbon, pudra chimica uscata. Alte gaze inerte (conform reglementarilor). Nisip sau pamant.
- **Mijloace de stingere necorespunzatoare:** Nu utilizati jet direct de apa pe produsul care arde. Acesta ar putea provoca imprecizarea si raspandirea focului. Simultan, utilizati spuma sau apa pe aceleasi suprafete pentru a evita distrugerea spumei de catre apa.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza, de produsele periculoase de combustie sau din cauza gazelor generate prin ardere.

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. Prevenirea patrunderii in sol si in ape. A se feri de sursele de aprindere. Este permisa numai utilizarea de echipamente protejate impotriva exploziilor si rezistente la solventi. Substanta pluteste pe apa si se poate reaprinde la suprafata apei. Combustia incompleta poate genera un amestec complex de particule si gaze aeropurtate solide si lichide, inclusiv monoxid de carbon si amestecuri organice si anorganice neidentificate.

5.3 Recomandari destinate pompierilor

- **Echipament special de protectie:** In cazul unui incendiu de mari proportii sau in locuri slab ventilate, pompierii trebuie sa poarte echipament de protectie corespunzator si aparat de respiratie autonom (SCBA) cu masca completa, functionand cu presiune pozitiva.
Echipamentul de protectie trebuie sa fie conform HG 160/2007.
Alte informatii: Este posibil ca combustia incompleta a produsului sa elibereze in aer amestecuri complexe de particule solide si lichide, gaze, inclusiv monoxid de carbon si compounduri organice si anorganice neidentificate.
- **Informatii suplimentare:** Racirea fara intarziere a recipientelor si a ambalajelor din apropiere cu apa pulverizata, si, daca este posibil, indepartarea acestora din zona de pericol. Reziduurile de ardere si apa contaminata utilizata la stingerea incendiilor trebuie eliminate conform prevederilor impuse de autoritatile locale.

5.4 Alte informatii:

Cand incendiul este stins se vor folosi unelte pentru curatire, care nu produc scantei. Reziduurile de ardere si apa contaminata utilizata la stingerea incendiilor trebuie eliminate conform prevederilor impuse de autoritatile locale. Reziduurile rezultate in stingerea incendiilor nu se vor deversa in canale sau cursuri de apa. Nu inspirati fumul, vaporii. Nu actionati electric echipamentele si utilajele. Este posibil ca combustia incompleta a produsului sa elibereze in aer amestecuri complexe de particule solide si lichide, gaze, inclusiv monoxid de carbon si compounduri organice si anorganice neidentificate.

SECTIUNEA 6. Masuri impotriva pierderilor accidentale

6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situatii decat cele de urgenta

- *Nu trebuie intreprinsa nicio actiune care implica pericol personal daca nu exista o pregatire corespunzatoare. Alertati personalul de urgenta.*

6.1.2. Pentru personalul care intervine in situatii de urgenta

- Se actioneaza din aceeasi directie cu directia vantului (atentie la schimbarea directiei vantului). Identificarea, marcarea si limitarea accesului in zona cu pericol de explozie. Nu este permis accesul persoanelor neautorizate.

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 7 of 19

Personalul de prim ajutor trebuie sa poarte echipament individual de protectie. Aerisirea corespunzatoare a incaperilor contaminate. Evitarea contactului cu pielea. Indepartarea tuturor surselor de foc din apropiere. Evitati formarea de scantei. In zona de pericol, este recomandata oprirea utilajelor, echipamentelor si a autovehiculelor care nu sunt realizate in constructie antiexploziva. Fumatul este interzis. Nu este permisa actionarea intrerupatoarelor si pornirea echipamentelor electrice care pot conduce la formarea de scantei. Produsul evaporat este mai greu decat aerul si se acumuleaza la nivelul solului.

Nota: manusile din PVA nu sunt impermeabile si nu sunt potrivite pentru utilizare in caz de urgenta.

Se va folosi echipament de lucru antistatizat, pantofi de protectie sau cizme antistatice, casca de protectie, ochelari de protectie, semi-masca sau masca completa pentru protectie respiratorie cu filtru pentru vapori organici sau aparat respirator adecvat.

Aerisirea corespunzatoare a incaperilor contaminate.

6.2. Precautii pentru mediul inconjurator

Precautii pentru mediul inconjurator: Etansarea punctului de scurgere. Prevenirea scurgerii in canalizare, in apele de suprafata si in apa din panza freatica prin realizarea unor diguri din nisip, respectiv pamant sau prin alte masuri de indiguire. In cazul unei scurgeri in apele de suprafata, in retea de canalizare sau pe/in sol este necesara informarea autoritatilor competente. Absorbiti produsul varsat cu materiale ne-combustibile adecvate. Produsul scurs se colecteaza cu mijloace mecanice corespunzatoare (antiscanteie). Transferati produsul colectat si alte materiale contaminate in containere adecvate in vederea recuperarii sau eliminarii in siguranta.

In caz de contaminare a solului, indepartati stratul de sol contaminat si tratati in conformitate cu reglementarile. Luati masuri de precautie impotriva descarcarilor electrostatice. Asigurati-va ca echipamentele electrice sunt legate la impamantare si au continuitate intre ele prin folosirea puntilor echipotentiale.

6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si curatenie

Procedee adecvate pentru curatare, absorbtie sau izolare: Aspirarea/evacuarea prin pompare a cantitatilor mari. Colectarea cantitatilor reziduale cu materiale absorbante neinflamabile, de exemplu nisip, pamant sau liant pentru ulei, respectiv indiguirea acestora.

Deversarile de ampolare pot fi acoperite atent cu spuma, daca este disponibila, pentru a limita formarea norilor de vapori. Nu utilizati jeturi directe.

Observatie: In cazul in care liantul este plin cu substanta absorbita, creste viteza de evaporare si, prin aceasta, pericolul de incendiu.

In caz de contaminare a solului, indepartati solul contaminat si tratati in conformitate cu reglementarile locale. In cazul scurgerilor mici in ape inchise (cum ar fi porturile), izolati produsul cu bariere plutitoare sau alte echipamente. Colectati produsul varsat cu materiale absorbante plutitoare adecvate/specifice. Scurgerile masive in ape deschise trebuie izolate cu bariere plutitoare sau alte mijloace mecanice. Daca acest lucru nu este posibil, controlati propagarea si colectati produsul prin separare mecanica (skimming) sau alte mijloace mecanice. Utilizarea agentilor de dispersie trebuie avizata de un expert si, daca este necesar, aprobata de autoritatile locale. Colectarea deseurilor in containere etichetate adecvat pentru deseuri periculoase si eliminarea ulterioara conform normelor si legislatiei in vigoare.

6.4 Trimiteri catre alte sectiuni

Se vor notifica autoritatile in cazul in care se poate produce o expunere publica sau a mediului inconjurator sau exista posibilitatea ca acest lucru sa se intample.

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

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 8 of 19

SECTIUNEA 7. Manipulare si depozitare

Precautii generale

Obtineti instructiunile speciale inainte de utilizare.

Amestecurile de vapori si aer prezinta risc de explozie. Asigurati-va ca toate reglementarile privind atmosfera exploziva si cele cu privire la manipularea si depozitarea produselor inflamabile, sunt urmate. Tineti departe de caldura/ scantei/ flacari deschise/suprafete fierbinti.

Nu mancati, nu beti si nu fumati cand utilizati acest produs.

Evitati contactul cu produsul fierbinte. Evitati dispersarea in mediu. Luati masuri de precautie impotriva electricitatii statice. Legati la centura de impamantare recipientele, rezervoarele si echipamentul utilizat la transferul/primirea produsului. Utilizati echipamente electrice/ventilatie/ echipament de iluminat anti-ex.

Utilizati numai instrumente care nu produc scantei. Vaporii sunt mai grei decat aerul. Preveniti acumulare in gropi si in spatii inchise. Utilizati numai containere-cisterna pentru incarcare, in conformitate cu legislatia europeana. Nu utilizati aer comprimat pentru umplere, descarcare sau efectuarea altor operatiuni de manipulare. Evitati contactul cu pielea si ochii. Nu inghititi. Nu respirati vaporii. Utilizati echipament individual de protectie adecvat, daca este necesar. Pentru mai multe informatii cu privire la echipamentul de protectie si conditiile de exploatare consultati scenariile de expunere.

Asigurati-va ca masurile de menaj de la locul de munca sunt corespunzatoare. Pastrati departe de alimente si bauturi.

Spalati-va bine pe maini dupa manipulare. Schimbati hainele contaminate la sfarsitul programului de lucru.

7.1. Precautii privind manipularea in conditii de securitate

Masuri tehnice: Inainte de a intra in zona in care sunt depozitate cisternele de stocare si inainte de a incepe orice operatie intr-o zona inchisa, verificati continutul de oxigen din atmosfera si inflamabilitatea. Vaporii de hidrocarburi usoare se pot acumula in partea superioara libera a containerelor. Acestia pot provoca inflamabilitate/pericol de explozie. Deschideti incet pentru a controla posibila presiune acumulata.

Containerele goale pot contine reziduuri de produse inflamabile.

Nu sudati, nu lipiti, nu utilizati masini de gaurit, nu taiati sau nu incinerati containere goale, exceptie in cazul in care acestea au fost curatate in mod corespunzator.

Conditii de depozitare: Curatati, verificati si mentineti structura interna a containerelor utilizate la depozitarea produsului. Aceste operatii trebuie sa fie efectuate numai de personal calificat, conform regulamentelor locale, nationale sau la nivel de companie producatoare.

Zona de depozitare: Utilizati si depozitati numai in aer liber sau intr-o zona bine ventilata.

Zona pentru depozitare, proiectarea rezervoarelor, echipamentele si procedurile de exploatare trebuie sa fie conforme cu legislatia europeana, nationala sau locala. Instalatiile de depozitare trebuie sa fie prevazute cu rigole adecvate in caz de scurgeri sau scapari de produs. Depozitati separat de agentii oxidanti.

Norme speciale privind ambalarea: In cazul in care produsul este livrat in containere: pastrati numai in containerul original sau intr-un alt container adecvat pentru acest tip de produs. Pastrati containerele inchis ermetic si etichetate corespunzator. Protejati de lumina soarelui.

Materiale pentru ambalaj: Materiale recomandate: pentru containere sau garnituri de containere folositi materiale speciale, aprobate pentru depozitarea acestui tip de produs.

Unele materiale sintetice pot fi nepotrivite pentru containere sau garnituri de containere, in functie de materialul din caietul de sarcini si utilizarea preconizata. Compatibilitatea trebuie sa fie verificata cu producatorul.

7.2 Conditii pentru depozitarea in siguranta, inclusiv eventuale incompatibilitati

Recipientele mobile vor fi pastrate inchise etans si intr-un loc bine ventilat.

Este permisa numai utilizarea unor recipiente stationare autorizate.

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 9 of 19

Toate rezervoarele si echipamentele se vor lega la centura de impamantare.

Depozitati intr-un spatiu corespunzator.

De regula este necesara existenta unui spatiu de depozitare etansat si rezistent.

Curatarea, inspectarea si intretinerea structurii interne a rezervoarelor de depozitare trebuie efectuate doar de personal calificat si echipat corespunzator, conform prevederilor din reglementarile nationale, locale sau ale companiei.

Inainte de intrarea in rezervoarele de stocare sau a inceperii unor lucrari in spatii inchise, trebuie efectuata proba de gaze (prezenta hidrocarburilor, continutul de oxigen) respectiv testata prezenta atmosferei explozive.

Materiale recomandate: Pentru containere sau captuseala containerelor folositi otel cu continut scazut de carbon (moale) sau otel inoxidabil.

Materiale nepotrivite: Anumite materiale sintetice pot fi nepotrivite pentru containere sau captuseala containerelor, in functie de specificatiile si utilizarea materialului. Compatibilitatea trebuie verificata impreuna cu producatorul.

Daca produsul se livreaza in containere:

A se pastra numai in ambalajul (recipientul) original.

Etichetati corespunzator containerele.

A se proteja de lumina solara.

Vapori de hidrocarburi usoare se pot acumula in spatiile libere ale containerelor.

Acestia pot cauza pericole de inflamabilitate/explozie.

Containerele golite pot contine reziduuri inflamabile ale produsului..

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, gaze,

alte substante periculoase explozive,

substante solide periculoase inflamabile,

substante periculoase piroforice sau care se autoincalzesc,

substante periculoase care, in contact cu apa, degaja gaze inflamabile,

substante periculoase puternic oxidante,

azotat de amoniu si produse care contin azotat de amoniu,

peroxizi organici si substante periculoase auto-reactive,

substante periculoase necombustibile incadrate in categoriile de toxicitate acuta 1 si 2 / foarte toxice,

substante infectioase,

substante radioactive

Restrictii la depozitarea impreuna cu:

substante periculoase oxidante,

substante periculoase necombustibile, cu toxicitate acuta cat. 3 / toxice sau cu efecte cronice,

solide combustibile,

alte substante combustibile si necombustibile,

Ca urmare a normelor specifice de depozitare si din cauza caracteristicilor special dintr-un un depozit, in urma evaluarii riscurilor, pot rezulta si alte limitari (restrictii).

7.3 Utilizare finala specifica

Pentru informatii detaliate, vezi sectiunea 1.

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 10 of 19

SECTIUNEA 8. Controale ale expunerii/protectia personala

8.1 Parametri de control

Valori limita nationale de expunere profesionala pentru produs

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de	mg/m3
Valoare limita maxima la locul de munca (8 h)	300	-	-	Hotarare Guvern 1218/2006
Valoare limita maxima la locul de munca (15 h)	500	-	-	Hotarare Guvern 1218/2006

DNEL/DMEL pentru produs

Nu se aplica in cazul amestecurilor.

DNEL/DMEL pentru componenti

DNEL- Nivel fara efect derivat

Benzina; Nafta cu punct de fierbere scazut - fara specificatii	Rute de expunere: Muncitor, expunere acuta, sistemica, inhalare
	Durata de expunere: 15 min
	Valoare: 1300 mg/m3
	DNEL
	Rute de expunere: Muncitor, expunere acuta, locala, inhalare
	Durata de expunere: 15 min
	Valoare: 1100 mg/m3
	DNEL
	Rute de expunere: Muncitor, expunere de durata, locala, inhalare
	Durata de expunere: 8 o
	Valoare: 840 mg/m3
	DNEL
Rute de expunere: Populatie generala, expunere acuta, sistemic, inhalare	
Durata de expunere: 15 min	
Valoare: 1200 mg/m3	
DNEL	
Rute de expunere: Populatie generala, expunere acuta, locala, inhalare	
Durata de expunere: 15 min	
Valoare: 640 mg/m3	
DNEL	
Rute de expunere: Populatie generala, expunere de durata, locala, inhalare	

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 11 of 19

	<p>Durata de expunere: 24 o</p> <p>Valoare: 180 mg/m³</p> <p>DNEL</p> <p>Rute de expunere: Muncitor, expunere acuta si de lunga durata, efecte sistemice, piele</p> <p>Valoare: 23,4 mg/kg/zi</p> <p>DNEL, (valoarea de referinta pentru benzen)</p> <p>Rute de expunere: Populatia in general, expunere acuta si de lunga durata, prin inhalare, efecte sistemice</p> <p>Valoare: 1 ppb</p> <p>DNEL, (valoarea de referinta pentru benzen)</p> <p>Rute de expunere: Populatia in general, expunere acuta si de lunga durata, prin piele, efecte sistemice</p> <p>Valoare: 0,0234 mg/kg/zi</p> <p>DNEL, (valoarea de referinta pentru benzene)</p>
--	---

Valori PNEC: Nu sunt date disponibile

PNEC pentru produs

Substanta component principal al produsului este un complex de hidrocarburi cu structura variabila sau necunoscuta. Metodele pentru determinarea PNEC nu sunt aplicabile, nefiind astfel posibila determinarea unei singure valori PNEC reprezentative pentru astfel de substante.

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice

corespunzatoare:

Asigurati o ventilatie locala adecvata si minimizati riscul de inhalare a vaporilor sau cetei de ulei. Utilizati echipament anti-ex. Asigurati un acces usor la instalatiile pentru clatirea ochilor si de alimentare cu apa.

8.2.2 Masuri de protectie individuala, precum echipamentului de protectie personala

Informatii generale:

Utilizati echipament personal de protectie, daca este necesar.
Pastrati separat hainele de lucru. Echipamentul personal de protectie trebuie sa fie ales conform standardelor CEN si in urma discutiilor avute cu producatorul de echipament de protectie.

Protectia ochilor:

In cazul in care exista pericol de stropire se vor utiliza ochelari cu protectie integrala sau masca de protectie. In celelalte cazuri, ochelari de protectie cu protectie laterala

Protectia pielii

Protectia mainilor:

In practica, durata de utilizare a manusilor recomandate pentru protectia impotriva substantelor chimice poate fi mai redusa decat timpul de penetrare determinat conform normelor EN 374 din cauza numarului mare de factori de influenta (de exemplu temperatura, sarcina mecanica). In cazul unui posibil

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 12 of 19

contact cu mainile, a se purta manusi de protectie rezistente impotriva patrunderii lichidelor.

Material: Nitril;

Timpul de penetrare: 10 min

Grosimea materialului: 0,40 mm

Metoda de verificare: EN 374

Material: Viton;

Timpul de penetrare: 480 min

Grosimea materialului: 0,70 mm

Metoda de verificare: EN 374

Material: Butil;

Timpul de penetrare: 10 min

Grosimea materialului: 0,70 mm

Metoda de verificare: EN 374

Material: Policloropren;

Timpul de penetrare: 10 min

Grosimea materialului: 0,60 mm

Metoda de verificare: EN 374

Altele:

Purtati imbracaminte de protectie pentru a preveni expunerea pielii.

Este recomandata imbracaminte de protectie anti-statica si ignifuga.

Protectie respiratorie:

Cand se produc vapori: utilizati protectie respiratorie cu filtru A pentru gaz, culoare caracteristica maro (A1 pana la 0,1 vol%, A2 pana la 0,5 vol%, A3 pana la 1 vol%). In cazul unor concentratii ridicate si in situatia in care nu exista informatii suficiente, se va utiliza numai aparat pentru protectia respiratiei autonom (izolant).

**Protectie impotriva
pericolului termic:**

Purtarea de echipament de protectie cu proprietati ignifuge si antistatice permanente, rezistent la solventi si impermeabil.

Masuri de igiena:

Cand utilizati produsul nu mancati, nu beti sau nu fumati. Spalati-va bine pe maini, dupa manipulare. Spalati imbracamintea contaminata, inainte de re-utilizare.

Hainele de strada si hainele de lucru trebuie tinute separat.

Manipulati conform cu bunele reguli de igiena industriala si siguranta in practica.

Respectati orice cerinta privind supavegherea medicala, daca este necesar.

8.2.3 Controlul expunerii

mediului:

Opriti scurgerile si preveniti orice eliberare in mediu.

Respectati regulamentele nationale privind emisiile.

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 13 of 19

SECTIUNEA 9. Proprietati fizice si chimice

9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Aspect :	lichid
Stare de agregare :	lichid
Culoare :	incolor pana la galbui
Miros :	specific de produs petrolier
Prag de acceptare a mirosului :	miros clar perceptibil
Caracteristica /Valori/ Metoda /Nota	
pH	nu se aplica
Punct de topire/punct de congelare :	Nedeterminat
Punctul initial de distilare	< 35 °C // EN ISO 3405
Punctul final de distilare	<= 210 °C EN ISO 3405
Punct de inflamabilitate	< 0 °C /EN 57
Viteza de evaporare	Nedeterminat
Tranzitie de faza solid/gaz	---
Limita inferioara de explozie	cca. 0,6 %(V) / Date literatura
Limita superioara de explozie	cca. 8 %(V) / Date literatura
Presiune de vapori	450 - 900 hPa la 37,8 °C / EN 13016-1
Densitatea vaporilor	nu exista date
Densitate	720 - 775 kg/m ³ la 15 °C /EN ISO 12185
Densitate relativa	nu este relevant
Solubilitate	in apa practic insolubil
Solubilitate (solubilitati)	Solubilitatea in grasimi: Nedeterminat

9.2 Alte informatii

Nu sunt disponibile alte informatii.

SECTIUNEA 10. Stabilitate si reactivitate

10.1 Reactivitate: Stabil chimic

10.2 Stabilitate chimica: Stabil chimic

10.3 Posibilitatea de

reactii periculoase: Reactii potential periculoase : Este posibila formarea de amestecuri de vapori / aer care prezinta pericol de explozie

10.4 Conditii de evitat: Caldura, scantei, flacara deschisa sau temperaturi ridicate.
Contactul cu materiale incompatibile.

10.5 Materiale incompatibile: Acizi tari si agenti oxidanti

10.6 Produsi de descompunere

periculosi: Niciunul in cazul unei depozitari/manipulari adecvate

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 14 of 19

SECTIUNEA 11. Informatii toxicologice**11.1 Informatii privind efectele toxicologice****Toxicitate acuta:** *Nu este clasificat*

Benzina pentru motor E5

LD50 Oral, sobolan > 5000 mg/kg

LD50 Dermal, iepure > 2000 mg/kg

LC50 Inhalare, sobolan (ppm)> 5 ppm/4h

Corodarea/Iritarea pielii:

Provoaca iritarea pielii.

Lezarea grava/iritarea ochilor:

Nu este clasificat.

Sensibilizare cailor respiratorii sau a pielii:

Nu este sensibilizant.

Mutagenitatea celulelor germinative:

Poate provoca anomalii genetice.

Cancerogenitatea:

Poate provoca cancer.

Toxicitatea pentru reproducere:

Susceptibil de a dauna fertilitatii sau fatului.

STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) – expunere unica: Poate provoca somnolenta sau ameteala.**STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) – expunere repetata:** Nu este clasificat.**Pericol prin aspirare:**

Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii.

SECTIUNEA 12. Informatii ecologice**12.1 Toxicitate:**

Ecologie - general: Periculos pentru mediu.

Ecologie - aer: Nu este periculos pentru stratul de ozon (Regulamentul (CE) nr. 2037/2000).

Benzina pentru motor E5

LC50 Alte organisme acvatice: 1 - 100 mg/l

12.2 Persistenta si Degradabilitatea:Necesarul de oxigen chimic (COD) 3500 g O²/g substanta

BOD (% ThOD) 2240 % ThOD

Potentialul de bioacumulare:

Log Kow 5,5 - 6

Mobilitatea in sol: Nu sunt date disponibile.

Rezultatele evaluarilor PBT si vPvB: Nu sunt date disponibile.

Alte efecte adverse: Nu sunt date disponibile.

SECTIUNEA 13. Consideratii privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deseurilor****Metode de tratare a****deseului:**

Colectati si eliminati deseurile conform regulamentelor locale.

Recuperarea si reciclarea deseurilor trebuie facuta conform regulamentelor locale in vigoare.

Tratamentul extern si eliminarea deseurilor trebuie sa respecte reglementarile locale si nationale in vigoare.

Nu aruncati deseuri in canalizare.

Reziduriile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate.

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 15 of 19

Cod european deseu de produs:

13 07 02* Benzina

13 07 03* alti combustibili (inclusiv amestecuri)

Legislatia privind

eliminarea deseurilor:

HG 128/2002 privind incinerarea deseurilor, modificata si **completata** prin **HG 268/2005** si **HG 427/2010**;

HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deseurilor;

HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor;

HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;

Legea 211/2011 privind regimul deseurilor;

Eliminarea ambalajului:

Containerele de produs goale contin reziduuri de produs, si trebuie etichetate marcate corespunzator in vederea eliminarii, in conformitate cu legislatia nationala in vigoare.

Ambalajele goale vor fi refolosite sau, daca nu exista aceasta posibilitate, vor fi transportate la un punct de valorificare/eliminare finala a deseurilor.

Cod european deseu de ambalaj:

15 01 10* ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase

Legislatia conform careia se elimina ambalajul de produs:

Ordinul 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje.

Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje;

SECTIUNEA 14. Informatii referitoare la transportul

Transport terestru (ADR):

14.1 Numarul ONU:

1203

14.2 Denumirea corecta ONU pentru expeditie: Benzina

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3 - Lichid inflamabil

Numar identificare pericol

33

Cod de clasificare (ADR) :

F1

14.4 Grupul de ambalare:

II

Etichete de pericol (ADR) :

3- Lichid inflamabil, N- Periculos pentru mediu

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 16 of 19



14.5 Pericole pentru mediul inconjurator:

periculos pentru mediu

Cod de restrictii in tunel (ADR) :

D/E



Placuta de identificare de culoare portocalie :

14.6 Precautii speciale pentru utilizatori:

A se consulta sectiunea 7

14.7 Transport in vrac, in conformitate cu

anexa II la Conventia MARPOL si Codul IBC:

Nu sunt date disponibile

Transport terestru (RID):

14.1 Numarul ONU:

1203

14.2 Denumirea corecta ONU pentru expeditie: Benzina

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3

Numar identificare pericol 33

14.4 Grupul de ambalare: II

Etichete de pericol (RID) : 3

14.5 Pericole pentru mediul inconjurator: DA

14.6 Precautii speciale pentru utilizatori: A se consulta sectiunea 7

14.7 Transport in vrac, in conformitate cu

anexa II la Conventia MARPOL si Codul IBC:

Nu sunt date disponibile

Transport pe ape interioare ADN:

14.1 Numarul ONU:

1203

14.2 Denumirea corecta ONU pentru expeditie: Benzina

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3

Numar identificare pericol 33

14.4 Grupul de ambalare: II

Etichete de pericol (ADN) : 3

14.5 Pericole pentru mediul inconjurator: DA

14.6 Precautii speciale pentru utilizatori: A se consulta sectiunea 7

14.7 Transport in vrac, in conformitate cu

anexa II la Conventia MARPOL si Codul IBC:

Nu sunt date disponibile

Transport maritim IMDG :

14.1 Numarul ONU:

1203

14.2 Denumirea corecta ONU pentru expeditie: Benzina

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3

Numar identificare pericol 33

14.4 Grupul de ambalare: II

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 17 of 19

14.5 Pericole pentru mediul inconjurator: Da, Poluant marin
Cod EmS : F-E, S-E
14.6 Precautii speciale pentru utilizatori: A se consulta sectiunea 7
14.7 Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si Codul IBC: Nu se aplica. Totusi, acest produs este un lichid si daca este transportat in vrac este reglementat de MARPOL, Anexa I.

Transport aerian (IATA):

14.1 Numarul ONU: **1203**
14.2 Denumirea corecta ONU pentru expeditie: Benzina
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3
Numar identificare pericol 33
14.4 Grupul de ambalare: II
14.5 Pericole pentru mediul inconjurator: DA
14.6 Precautii speciale pentru utilizatori: A se consulta sectiunea 7
14.7 Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si Codul IBC: Nu sunt date disponibile

SECTIUNEA 15. Informatii privind reglementarea

15.1. Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta
Aceasta Fisa cu Date de Securitate este elaborate in conformitate cu urmatoarele reglementari europene:

- Regulamentul European nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), cu modificari si completari ulterioare;
- *Regulamentul European nr. 878/2020 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), Anexa II;*
- Regulamentul (CE) nr.1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor

Reglementari nationale :

- HG 128/2002 privind incinerarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare
- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare;
- OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deseurilor ;
- HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca, respectiv Directiva Europeana 89/656/CEE - Hotararea nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase;
- 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;
- HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, care transpune Directiva Europeana 98/24/CE, Directiva Europeana 2000/39/CE cu modificari si completari;
- Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca, cu modificari si completari ulterioare;

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 18 of 19

- Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice, completata de Legea nr. 249/2011 si O.U.G. nr. 60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007;
- Ordin 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor;
- HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- HG 371/2010 pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 699/2003 privind stabilirea unor masuri pentru reducerea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizarii solventilor organici in anumite activitati si instalatii;
- HG nr. 398 /2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 Dec. 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
- Legea nr 211/2011 privind regimul deseurilor;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje;
- ADR/RID/IMDG – in vigoare.

15.2 Evaluarea securitatii chimice

Furnizorii/Producatorii au efectuat evaluarea privind siguranta chimica pentru componenta principala, in cadrul procesului de inregistrare REACH. S-a confirmat faptul, ca in caz de controlare a componentei principale ca substanta primara se poate asigura controlul corespunzator si pentru celelalte componente ale amestecului.

SECTIUNEA 16. Alte informatii

Revizia 2 a prezentei fise cu date de securitate a fost efectuata adaptarea la cerintele Regulamentului (UE) Nr. 878/2020 care modifica Anexa II a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH). Modificarile fata de revizia anterioara sunt marcate in italic.

Textul complet al frazelor de pericol – Fraza H (mentionate la sectiunile 2 si 3):

H224: Lichid si vapori extrem de inflamabili.

H225: Lichid si vapori foarte inflamabili

H301: Toxic in caz de inghitire

H304: Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii.

H311: Toxic in contact cu pielea

H315: Provoaca iritarea pielii.

H319: Provoaca o iritare grava a ochilor

H331: Toxic in caz de inhalare

H336: Poate provoca somnolenta sau ameteala.

H340: Poate provoca anomalii genetice (oral).

H350: Poate provoca cancer (oral).

H361f: Susceptibil de a dauna fertilitatii.

H361d: Susceptibil de a dauna fatului.

H370: Provoaca leziuni ale organelor

H411: Toxic pentru viata acvatica, avand efecte de lunga durata

Data primei editari a FDS: 22.02.2017

Data reviziei: 12.07.2021

Revizia: 2

Page 19 of 19

Abrevieri si acronime:

CLS	Clasificare etichetare si ambalare
DNEL	Nivel Derivat Fara Efect
EC	Comisia Europeana
ECB	Biroul European de Chimicale
ECB	Biroul European de Chimicale
ECHA	Agentia Europeana de Chimicale
EINECS	Inventarul European al Substantelor Chimice Comercializate
ELINCS	Lista Europeana a Substantelor Chimice Notificate
FDS	Fisa cu Date de Securitate
GHS	Sistem Global de Armonizare pentru Clasificarea si
LC50	Concentratie letala pana la 50 % din populatia testata
LD50	Doza letala pana la 50 % din populatia testata
NOAEL	Nivel la care nu s-a observat efect advers
Nr. EC	Numere Europene Chimice : EINECS, ELINCS sau NLP
PNEC	Concentratie/concentratii predictibila/predictibile fara efect
PBT	Persistent, bioaccumulativ si toxic
ppm	Parti/milion
REACH	Inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice
VPvB	Foarte persistente si foarte bioacumulative

Surse de date :

Informatiile din aceasta Fisa cu Date de Securitate se bazeaza pe legislatia in vigoare, literatura de specialitate si pe cunostintele noastre actuale privind produsul in momentul elaborarii. Informatiile sunt valabile numai pentru acest produs si descriu produsul din punct de vedere al sigurantei in utilizare, manipulare si transport.

Producatorul si distribuitorul nu sunt responsabili pentru utilizarea produsului in alte domenii decat cele recomandate.

Informatii privind metodele de evaluare si clasificare a amestecului:

Clasificarea pentru sanatate si mediu se bazeaza pe metode de calcul si pe datele rezultate in urma testelor, daca sunt disponibile.

Sfaturi de formare:

Inainte de manipularea, depozitarea sau utilizarea produsului cititi instructiunile de utilizare.

Este intotdeauna responsabilitatea utilizatorului sa ia toate masurile de prevedere pentru fiecare sectiune a prezentei fise astfel ca produsul sa fie utilizat in siguranta.

Utilizatorul produsului este obligat sa respecte standardele si regulamentele in vigoare, fiind responsabila in cazul utilizarii incorecte a informatiilor din aceasta fisa cu date de securitate si de asemenea este responsabila de utilizarea incorecta a produsului.