

FISA DE DATE DE SECURITATE

(Norma REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2015/830)



SECȚIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI SI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului : BOOST AND CLEAN SCOOTER

Codul produsului : 46350

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Aditiv

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Personalitate Juridică : MOTUL

Adresa : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefon : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul_hse@motul.fr

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +44 (0) 1235 239 670.

Societate/Organism : ORFILA.

Alte numere de telefon de urgență

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 1 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

Romania : +40213183606

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

24 hours a day, 7 days a week

SECȚIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Lichid inflamabil, Categoria 2 (Flam. Liq. 2, H225).

Toxicitate acută dermică, Categoria 4 (Acute Tox. 4, H312).

Toxicitate acută prin inhalare, Categoria 4 (Acute Tox. 4, H332).

Iritarea pielii, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Iritarea ochilor, Categoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere), Categoria 3 (STOT SE 3, H335).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere), Categoria 3 (STOT SE 3, H336).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată), Categoria 2 (STOT RE 2, H373).

Pericol prin aspirare, Categoria 1 (Asp. Tox. 1, H304).

Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, Categoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

2.2. Elemente pentru etichetă

Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Pictograme de pericol :



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Cuvânt de avertizare :

PERICOL

Identificatorii de produs :

EC 215-535-7

XYLENE

EC 202-849-4

ETILBENZEN

EC 919-857-5

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS

EC 920-134-1

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Fraze de pericol :

H225

Lichid și vapori foarte inflamabili.

H304

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H312 + H332

Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare.

H315

Provoacă iritarea pielii.

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (prin inhalare).
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție - Generale :	
P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
Fraze de precauție - Prevenire :	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260	Nu inspirați vaporii
P264	Spălați-v pe mâini bine după utilizare.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
Fraze de precauție - Intervenție :	
P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICO- LOGICĂ/un medic/...
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.
P314	Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
P331	NU provocați vomă.
P332 + P313	În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
P337 + P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P391	Colectați scurgerile de produs.
Fraze de precauție - Depozitare :	
P403 + P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
P405	A se depozita sub cheie.
Fraze de precauție - Eliminare :	
P501	Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale.

2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține „Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită” (SVHC) $\geq 0,1\%$, publicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), conform articolului 57 din REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
amestecul nu îndeplinește criteriile aplicabile amestecurilor PBT sau vPvB, conform anexei XIII a regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006.

SECȚIUNEA 3 : COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

3.2. Amestecuri

Compoziția :

identificare	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 XYLENE	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	[1]	50 $\leq$ x % < 100
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 ETILBENZEN	GHS07, GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	[1]	10 $\leq$ x % < 25

CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5 HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH:066		10 <= x % < 25
EC: 920-134-1 REACH: 01-2119480153-44 HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		10 <= x % < 25
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 PROPAN-2-OL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 64742-94-5 EC: 919-284-0 REACH: 01-2119463588-24 SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM.	GHS09, GHS07, GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		2.5 <= x % < 10
CAS: - EC: - POLYETHERAMINE	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411		1 <= x % < 2.5
CAS: 91-20-3 EC: 202-049-5 NAPHTALENE	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1] [2]	0 <= x % < 1
CAS: 102-54-5 EC: 203-039-3 REACH: 01-2119978280-34 FERROCENE	GHS08, GHS07, GHS09, GHS02 Dgr Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1B, H360FD STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10	[1] [2]	0 <= x % < 1

(Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16)

Informații despre componente :

[1] Substanță pentru care există valori limită de expunere la locul de muncă.

[2] Substanță cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere (CMR).

SECȚIUNEA 4 : MĂSURI DE PRIM AJUTOR

În mod general, în caz de dubiu sau dacă simptomele persista, consultați fără rezerve un medic.

NICIODATĂ nu dați să înghita unei persoane inconștiente.

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

In caz de expunere prin inhalare :

În caz de inhalare masivă, transportați victima în afara zonei contaminate, la căldură și în repaus.

În cazul în care persoana este inconștientă, așezați-o în poziție laterală de siguranță. În orice caz, chemați medicul pentru a stabili în ce măsură sunt necesare supravegherea și tratamentul simptomatic în spital.

Dacă respirația este neregulată sau oprită, practicați respirația artificială și chemați un medic.

Nu efectuați respirație artificială gură la gură sau gură la nas. Utilizați materialul adecvat.

Duceți victima la aer proaspăt. Dacă simptomele persistă, adresați-vă unui medic.

In caz de împrăscare sau de contact cu ochii :

Spălați din abundență cu apă curată timp de 15 minute menținând pleoapele îndepărtate.

Dacă apare o durere, o roseata sau o jena vizuală, consultați un oftalmolog.

Spălați imediat cu apă abundentă, inclusiv sub pleoape.

In caz de împrăscare sau de contact cu pielea :

Dezbrăcați hainele impregnate și spălați cu grijă pielea cu apă și săpun sau utilizați un agent de curățare cunoscut.

Îndepărtați imediat orice haine contaminate.

Aveți grijă la produsul care poate rămâne între piele și haine, ceas, încălțăminte, etc.

Atunci când zona contaminată este întinsă și/sau apar leziuni ale pielii, este necesar să consultați un medic sau să faceți transferul la spital.

Îndepărtați imediat îmbrăcăminte murdărită.

Spălați imediat cu săpun și apă abundentă.

In caz de înghițire :

Nu dați nimic de absorbit pe cale bucală.

În caz de înghițire, dacă cantitatea nu este importantă, (nu mai mult de o înghițitură), clătiți gura cu apă și consultați un medic.

Chemăți imediat un medic și arătați-i eticheta.

În caz de ingerare accidentală, nu administrați apă, nu provocați vomă, ci, transferați imediat la spital cu ambulanță specializată. Arătați medicului eticheta.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 5 : MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Inflamabil.

Pudrele chimice, dioxidul de carbon și alte gaze extingtoare convin pentru focuri mici.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Răciți ambalajele din apropierea flăcărilor pentru a evita riscurile de explozie a recipientelor sub presiune.

Mijloace de stingere adecvate

Impiedicați apa rezultată din luptă contra incendiului să patrundă în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

Agent uscat, spumă, dioxid de carbon.

Mijloace de stingere neadecvate

Jet puternic de apă

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Un incendiu va produce adesea un fum gros negru. Expunerea la produsele de descompunere poate comporta riscuri pentru sănătate.

Nu respirați fumurile.

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)

- dioxid de carbon (CO₂)

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Cei ce vor interveni vor fi echipați cu aparate de protecție respiratorie autonome izolate.

SECȚIUNEA 6 : MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

A se referi la măsurile de protecție enumerate în rubricile 7 și 8.

Produsul revărsat poate face alunecoase suprafețele.

Pentru persoanele care nu acordă primul ajutor

Evitați să inhalați vaporii.

Evitați orice contact cu pielea și ochii.

Daca cantitatile raspândite sunt importante, evacuați personalul si nu trimiteti sa intervina decât operatori antrenati dotati cu echipamente de protectie.

Pentru persoanele care acordă primul ajutor

Persoanele care intervin vor fi echipate cu echipamente de protecție individuale adecvate (A se consulta secțiunea 8).

6.2. Precautii pentru mediul înconjurător

Inconjurati si adunati scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, de exemplu: nisip, pamânt, sticla pisata în butoaie în vederea eliminarii deseurilor.

Impiedicati orice patrundere în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

Daca produsul contamineaza pânzele freatice, râuri sau canalizari, preveniti autoritatile competente dupa procedurile regulamentare.

Amplasați butoaie în vederea eliminării deșeurilor recuperate conform reglementărilor în vigoare (a se vedea secțiunea 13).

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Curatati de preferinta cu un detergent, evitati utilizarea solventilor.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 7 : MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

Prevederile referitoare la spațiile de depozitare sunt aplicabile atelierelor în care se manipulează amestecul.

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Spălați-vă pe mâini după fiecare utilizare.

Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza.

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra într-o zonă unde se servește masa.

Do not swallow

Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

Prevenirea incendiilor :

Manipulați în zone bine aerisite.

Impiedicati crearea de concentratii inflamabile sau explosive în aer si evitati concentratiile de vapori superioare valorilor limita de expunere profesionala.

Nu inspirați niciodată acest amestec.

Evitati acumularea încarcaturilor electrostatice prin bransarea la prize de pamânt.

Amestecul se poate încălzi electrostatic: puneți întotdeauna la pământ în cazul transvazărilor. Purtați încălțăminte și îmbrăcămintă antistatică și realizați suprafețele la nivelul solului din material neconductor.

Utilizați amestecul în spații lipsite de orice flacăra deschisă sau alte surse de igniție și să aveți un echipament electric protejat.

Pastrati ambalajele bine inchise si îndepartati de sursele de caldura, de scântei si flacara deschisa.

Nu utilizați unelte care pot provoca scântei. Nu fumați.

Interziceti accesul persoanelor neautorizate.

Luați măsuri de prevenire contra descărcărilor electrostatice prin ancorarea și împământarea echipamentului

Fumatul interzis

Echipamente si proceduri recomandate :

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observati precautiile indicate pe eticheta deasemeni reglementarile în privinta protectiei muncii.

Nu inspirați vaporii.

Evitati inhalarea vaporilor. Efectuați într-un aparat inchis toate operatiile industriale posibile.

Prevedeti o aspirare a vaporilor la sursa de emisie, deasemeni o ventilatie generala a incaperilor.

Prevedeti in egala masura aparate de protectie respiratorie pentru anumite lucrari de scurta durata, cu caracter exceptional, sau pentru interventii de urgenta.

In toate cazurile, captati emisiile la sursa.

Evitați contactul amestecului cu pielea și ochii.

Evitati explozia - procurati-va instructiunile speciale înainte de utilizare.

Asigurați ventilație bună la postul de muncă.

Echipamente si proceduri interzise :

Fumatul, consumarea de alimente și de băuturi sunt interzise în locurile unde se utilizează amestecul.

Nu deschideți niciodată ambalajele prin presare.

Nu inspirați fumul, vaporii, aerosolii.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați între 5°și 40°C, într-un loc uscat, bine aerisit.

Utilizați doar containere, îmbinări/garnituri și țevi rezistente la hidrocarburi.

Depozitare

Pastrati în afara accesului copiilor.

Pastrati recipientul bine inchis, într-un loc uscat si bine ventilat.

Pastrati ferit de alimente si bauturi chiar si cele pentru animale.

Pastrati ferit de toate sursele de incendiu - nu fumati.

Tineti îndepărtat de toate sursele de aprindere, de caldura, si de lumina solara directa.

Evitați acumularea de sarcini electrostatice.

Ambalaj

Intotdeauna pastrati in ambalaje dintr-un material identic celui de origine.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională :

- Uniunea Europeană (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Note :
1330-20-7	221	50	442	100	Peau
100-41-4	442	100	884	200	Peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
1330-20-7	100 ppm	150 ppm		A4; BEI	
100-41-4	20 ppm			A3; BEI	
67-63-0	200 ppm	400 ppm		A4; BEI	
91-20-3	10 ppm	15 ppm		Skin; A4	
102-54-5	10 mg/m3				

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

CAS	VME :	VME :	Depășire	Observații
1330-20-7		100 ppm 440 mg/ml		2(II)
100-41-4		20 ppm 88 mg/ml		2(II)
67-63-0		200 ppm 500 mg/ml		2(II)
91-20-3		0.4 ppm 2 mg/ml		4(I)

- Franța (INRS - ED984 / 2019-1487) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Note :	Nr. TMP :
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis. 84. *
100-41-4	20	88.4	100	442	*	84
67-63-0	-	-	400	980	-	84
91-20-3	10	50	-	-	C3	-
102-54-5	-	10	-	-	-	-

- România (Hotărâre 1218/2006) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m3	100 ppm 442 mg/m3			
100-41-4	100 ppm 442 mg/m3	200 ppm 884 mg/m3			
67-63-0	81 ppm 200 mg/m3	203 ppm 500 mg/m3			
91-20-3	9.5 ppm 50 mg/m3				

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice adecvate

Asigurați-vă aerisire adecvată, dacă posibil cu exhaustoare la locul de muncă, și exhaustare generală corespunzătoare.

Personalul va purta haine de lucru spalate în mod regulat.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentele de protecție individuală

Pictogramă/e ce indică obligația de a purta echipament personal de protecție (EPP) :



Utilizați echipamente de protecție individuală curate și corect întreținute.

Depozitați echipamentele de protecție individuală într-un loc curat, departe de zona de lucru.

În timpul utilizării, nu consumați alimente, băuturi și nu fumați. Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza. Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

- Protecția ochilor/feței

Evitați contactul cu ochii.

Utilizați protecții oculare concepute contra proiecțiilor de lichide.

Înainte de orice manipulare, este necesar să purtați ochelari de protecție cu protecție laterală în conformitate cu norma SR EN166.

În caz de pericol ridicat, folosiți un ecran facial pentru protecția feței.

Purtarea ochelarilor de vedere nu constituie o protecție.

Purtătorilor de lentile de contact li se recomandă să folosească ochelari de vedere în cazul lucrărilor la care pot fi expuși la vapori iritanți.

Prevedeți instalații de spălare a ochilor în atelierele unde se manipulează produsul în mod constant.

- Protecția mâinilor

Folosiți mănuși de protecție corespunzătoare, rezistente la agenții chimici, în conformitate cu norma EN ISO 374-1.

Alegerea mănușilor trebuie făcută în funcție de aplicație și de durata de utilizare a locului de muncă.

Mănușile de protecție trebuie alese în funcție de locul de muncă: alte produse chimice care pot fi manipulate, protecții fizice necesare (tăiere, înțepare, protecție termică), dexteritate necesară.

Tip de mănuși recomandate :

Glove thickness:	0.38 mm
Break-through time:	> 480 mn

Caracteristici recomandate :

- Mănuși impermeabile în conformitate cu norma EN ISO 374-2

- Protecția corpului

Evitați contactul cu pielea.

Purtați haine de protecție corespunzătoare.

Tip de îmbrăcăminte de protecție :

În caz de împrăscări în cantitate mare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică etanșă la lichide (tip 3) în conformitate cu norma EN14605/A1, pentru a evita orice contact cu pielea.

În caz de risc de împrăscare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică (tip 6) în conformitate cu norma EN13034/A1, pentru a evita orice contact cu pielea.

Personalul va purta îmbrăcăminte de lucru spălată în mod regulat.

După contactul cu produsul, toate părțile contaminate ale corpului vor trebui să fie spălate.

- Protecția respiratorie

Evitați inhalarea vaporilor.

În caz de ventilație insuficientă, purtați un aparat de protecție respiratorie corespunzător.

În cazul în care lucrătorii se confruntă cu concentrații mai mari decât limitele de expunere, aceștia trebuie să poarte un aparat de protecție respiratorie corespunzător și autorizat.

Filtru(e) împotriva gazelor și vaporilor (Filtre combinate) în conformitate cu norma EN14387 :

- A1 (Maro)

- A3 (Maro)

Aparatul pentru respirație este necesar doar în cazul formării aerosolului sau a lichidului pulverizat.

SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informații generale:

Stare Fizica :	Lichid Fluid.
Culoare:	galben

Informații importante legate de sănătate, siguranță și mediu :

pH :	neimplicata.
Punct/interval de fierbere :	>82°C
Punct de aprindere :	14.00 °C.
Presiune de vapori (50°C) :	neimplicata.
Densitate :	< 1
Hidrosolubilitate :	Insolubil.
Vâscozitate :	v < 7 mm2/s (40°C)

9.2. Alte informații

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 10 : STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu este disponibilă nicio dată.

10.2. Stabilitate chimică

Acest amestec este stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate în secțiunea 7.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu este disponibilă nicio dată.

10.4. Condiții de evitat

Orice aparat susceptibil să producă o flacără sau să conducă la o temperatură înaltă o suprafață metalică (arzătoare, arcuri electrice, cuptoare...) va fi exclus din încăperi.

Evitați :

- acumularea de sarcini electrostatice
- încălzirea
- căldura
- flăcările și suprafețele calde

A se păstra departe de căldură, orice flacără sau sursă de scântei

A se evita acumularea încărcării electrostatice

10.5. Materiale incompatibile

Oxidanți puternici

Acizi

10.6. Producși de descompunere periculoși

Descompunerea termică poate degaja/forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO₂)

SECȚIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Nociv prin contact cutanat.

Nociv prin inhalare.

Poate provoca leziuni cutanate reversibile, cum sunt inflamarea pielii sau formarea de eriteme și escare sau edeme, ca urmare a expunerii de până la patru ore.

Poate provoca efecte reversibile asupra ochilor, cum este o iritare oculară care este total reversibilă într-o perioadă de observație de până la 21 de zile.

Efecte iritante pot altera funcționarea sistemului respirator și aceasta poate fi însoțită de simptome cum sunt tusea, sufocarea și dificultăți respiratorii.

Efecte narcotice se pot manifesta, cum sunt somnolența, narcoza, scăderea vigilenței, pierderea reflexelor, lipsa de coordonare sau amețeala.

De asemenea, se pot manifesta sub formă de dureri de cap violente sau de greață și pot provoca tulburări de judecată, amețeli, iritabilitate, oboseală sau tulburări de memorie.

Risc presupus de efecte grave pentru organe, ca urmare a expunerii repetate sau a unei expuneri îndelungate.

Toxicitatea prin inspirație poate provoca grave efecte acute, cum sunt pneumonia chimică, leziunile pulmonare mai mult sau mai puțin importante, și chiar decesul ca urmare a inspirării.

11.1.1. Substanțe

Toxicitate acută :

ETILBENZEN (CAS: 100-41-4)

Prin inhalare (n/a) : LC50 = 11 mg/l

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Pe cale cutanată : LD50 = 1100 mg/kg

Prin inhalare (n/a) : LC50 = 11 mg/l

Durata expunerii : 4 h

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Pe cale orală : LD50 = 1350

Specia : ?obolan

OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Pe cale cutanată :

LD50 > 3000

OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Prin inhalare (n/a) :

LC50 11 mg/l

Durata expunerii : 4 h

NAPHTALENE (CAS: 91-20-3)

Pe cale orală :

LD50 = 500 mg/kg

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Pe cale orală :

LD50 > 5000 mg/kg

Specia : ?obolan

Pe cale cutanată :

LD50 > 2000 mg/kg

Specia : iepure

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Pe cale orală :

LD50 = 5840

Specia : ?obolan

OCDE Ligne directrice 423 (Toxicité aiguë par voie orale - Méthode de la classe de toxicité aiguë)

Pe cale cutanată :

LD50 = 12857

Specia : iepure

OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Prin inhalare (n/a) :

LC50 > 10000 mg/l

Specia : ?obolan

OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Pe cale orală :

LD50 > 5000 mg/kg

Specia : ?obolan

Pe cale cutanată :

LD50 > 5000 mg/kg

Specia : iepure

Prin inhalare (n/a) :

LC50 > 5 mg/l

Specia : ?obolan

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Pe cale orală :

LD50 > 5000 mg/kg

Specia : ?obolan

Pe cale cutanată :

LD50 > 5000 mg/kg

Specia : iepure

Prin inhalare (n/a) :

LC50 > 5 mg/l

Specia : ?obolan

11.1.2. Amestec

Coroziune cutanată/iritație cutanată :

Contactul repetat sau prelungit cu produsul poate cauza îndepărtarea grăsimii naturale a pielii, ceea ce duce la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

Pericol prin inspirație :

Poate fi mortal în caz de ingerare și de pătrundere în căile respiratorii.

Toxicitatea prin inspirație poate provoca grave efecte acute, cum sunt pneumonia chimică, leziunile pulmonare mai mult sau mai puțin importante, și chiar decesul ca urmare a inspirării.

Inhalarea vaporilor poate produce iritarea sistemului respirator la persoanele foarte sensibile.
poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire

Monografia(iile) CIRC (Centrul Internațional de Cercetare asupra Cancerului):

CAS 108-88-3 : IARC Grup 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

CAS 91-20-3 : IARC Grup 2B : The agent is possibly carcinogenic to humans.

CAS 67-63-0 : IARC Grup 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

CAS 100-41-4 : IARC Grup 2B : The agent is possibly carcinogenic to humans.

CAS 1330-20-7 : IARC Grup 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

SECȚIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE

Toxic pentru organismele acvatice, provoacă efecte pe termen lung.

Orice scurgere de produs în canalizarea de scurgere sau cursurile apelor trebuie evitată.

12.1. Toxicitatea**12.1.1. Substanțe**

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Toxicitate pentru pești : 1 < LC50 ≤ 10 mg/l
Durata expunerii : 96 h

Toxicitate pentru alge : 10 < ErC50 ≤ 100 mg/l
Durata expunerii : 72 h

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Toxicitate pentru pești : LC50 > 100 mg/l
Specia : *Leuciscus idus*
Durata expunerii : 96 h LC50 = 3.6 mg/l

Toxicitate pentru crustacee : EC50 > 100 mg/l
Specia : *Daphnia magna*
Durata expunerii : 48 h

Toxicitate pentru alge : ErC50 > 100 mg/l
Specia : *Scenedesmus subspicatus*
Durata expunerii : 72 h

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Toxicitate pentru pești : Specia : *Oncorhynchus mykiss*
Durata expunerii : 96 h
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Toxicitate pentru crustacee : EC50 = 22 mg/l
Specia : *Daphnia magna*
Durata expunerii : 48 h
OCDE Ligne directrice 202 (*Daphnia* sp., essai d'immobilisation immédiate)

Toxicitate pentru alge : ErC50 > 1000 mg/l
Specia : *Pseudokirchnerella subcapitata*
Durata expunerii : 72 h
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Toxicitate pentru pești : LC50 > 1000 mg/l
Specia : *Oncorhynchus mykiss*
Durata expunerii : 96 h

Toxicitate pentru crustacee : EC50 > 1000 mg/l
Specia : *Daphnia magna*
Durata expunerii : 48 h

Toxicitate pentru alge : ErC50 > 1000 mg/l
Specia : *Pseudokirchnerella subcapitata*
Durata expunerii : 72 h

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Toxicitate pentru pești : LC50 = 12.3 mg/l
Specia : *Leuciscus idus melanotus*
Durata expunerii : 96 h

NOEC 1.5 mg/l
Specia : *Leuciscus idus melanotus*

Durata expunerii : 14 jours
OCDE Ligne directrice 204 (Poisson, toxicité prolongée étude sur 14 jours)

Toxicitate pentru crustacee :
EC50 2.5 mg/l
Specia : Daphnia magna
Durata expunerii : 48 h
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 0.0015 mg/l
Factor M = 10
Specia : Daphnia magna
Durata expunerii : 21 jours
OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction)

Toxicitate pentru alge :
ErC50 1.03 mg/l
Durata expunerii : 72 h
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

12.1.2. Amestecuri

Nicio informație de toxicitate acvatică despre amestec nu este disponibilă.

12.2. Persistența și degradabilitatea

12.2.1. Substanțe

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Biodegradare : Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea, considerându-se că substanța nu se degradează rapid.

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Biodegradare : Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea, considerându-se că substanța nu se degradează rapid.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Biodegradare : Rapid degradabil.

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Biodegradare : Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea, considerându-se că substanța nu se degradează rapid.

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Biodegradare : Rapid degradabil.

12.3. Potențialul de bioacumulare

12.3.1. Substanțe

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Coeficient de repartitie octanol/apă : log K_{ow} 3.7

12.4. Mobilitatea în sol

Nu este foarte mobil în sol.

Produsul este insolubil în apă și va întinde pe suprafața acesteia

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu este disponibilă nicio dată.

12.6. Alte efecte adverse

Nu eliminați produsul în mediul natural, efluenți sau ape de suprafață.

Reglementarea germană privind clasificarea pericolelor pentru apă (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Prezintă un pericol pentru apă.

SECȚIUNEA 13 : CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

Trebuie stabilită o gestionare corespunzătoare a deșeurilor reprezentate de amestec și/sau de recipientul acestuia, conform dispozițiilor directivei 2008/98/CE.

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu varsați în conductele de canalizare nici în cursurile apelor.

Deseuri :

Gestionarea deșeurilor se face fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului și, în special, fără a crea risc pentru apă, aer, sol, faună sau floră.

Reciclați sau eliminați conform legislației în vigoare, de preferință printr-o unitate de reciclare sau o firmă autorizată.

Nu contaminați solul sau apa cu deseuri și nu le eliminați în mediul înconjurător.

Ambalaje murdare :

Goliți complet recipientul. Pastrati eticheta/etichetele pe recipient.

A se duce la o unitate de reciclare.

SECȚIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transportați produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferată, al IMDG pentru mare, și al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

14.1. Numărul ONU

1993

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN1993=LICHID INFLAMABIL, N.S.A.

(xylene, etilbenzen)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- Clasificarea :



3

14.4. Grupul de ambalare

II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

- Material periculos pentru mediu :

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

ADR/RID	Clasa	Cod	Grupa	Eticheta	Ident.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunel
	3	F1	II	3	33	1 L	274 601 640C	E2	2	D/E
IMDG	Clasa	2°Eticheta	Grupa	LQ	EMS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	3	-	II	1 L	F-E, S-E	274	E2	Category B	-	
IATA	Clasa	2°Eticheta	Grupa	Pasager	Pasager	Cargo	Cargo	nota	EQ	
	3	-	II	353	5 L	364	60 L	A3	E2	
	3	-	II	Y341	1 L	-	-	A3	E2	

Pentru cantitățile limitate, consultați secțiunea 2.7 a OACI/IATA și capitolul 3.4 al ADR și l'IMDG.

Pentru cantitățile exceptate, consultați secțiunea 2.6 a OACI/IATA și capitolul 3.5 al ADR și l'IMDG.

Poluant marin (IMDG 3.1.2.9):(ferrocene)

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

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 15 : INFORMATII DE REGLEMENTARE**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****- Informații referitoare la clasificare și etichetare, care figurează în secțiunea 2:**

Următoarele reglementări au fost luate în considerare:

- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2020/217 (ATP 14)

- Informații referitoare la ambalaj:

Ambalaje care trebuie să fie prevăzute cu un sistem de închidere rezistent la deschiderea de către copii (a se vedea Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, Anexa II, Partea a 3-a).

Ambalaje care trebuie să fie prevăzute cu un sistem de avertizare tactilă a pericolelor (a se vedea Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, Anexa II, Partea a 3-a).

- Dispozitii particulare :

Nu este disponibilă nicio dată.

- Reglementarea germană privind clasificarea pericolelor pentru apă (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Prezintă un pericol pentru apă.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMATII

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fișa de securitate sunt bazate pe cunoștințele noastre și pe reglementările atât naționale cât și comunitare.

Amestecul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în rubrica 1, fără a fi obținut în prealabil instrucțiunile de manipulare, în scris.

Întotdeauna este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a răspunde exigențelor legale și reglementărilor locale.

Informațiile din prezenta fișă tehnică de securitate trebuie considerate ca o descriere a cerințelor de securitate referitoare la acest amestec și nu

Formularea frazelor menționate în secțiunea 3 :

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H228	Solid inflamabil.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și 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 somnolență sau amețeală.
H351	Susceptibil de a provoca cancer .
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată .
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Abrevieri :

CMR: Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere.

ADR : Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizația Aviației Civile Internaționale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS02 : flacăra

GHS07 : semnul exclamării

GHS08 : pericol pentru sănătate

GHS09 : mediu

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

SVHC : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.