SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Hardwax Plus Aerosol
UFI: 230M-WXX7-F10N-470P

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

1.2.1 Utilizări relevante

Protecţie anticorozivă

1.2.2 Utilizări contraindicate

Nu se cunosc.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Firmă

WAXOYL AG
Seewenweg 5
4153 Reinach / SWITZERLAND
Telefon +41-61-28177 94
Fax +41-61-28177 85
Homepage www.waxoyl.com
E-mail info@waxoyl.ch

Departamentul Informaţii

Informaţii tehnice info@waxoyl.ch

Fişă tehnică de securitate sdb@chemiebuero.de (Fără expedierea fișelor cu date de securitate)

Fișele cu date de securitate sunt disponibile de la furnizor.

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ Institutul National De Sanatate Publica: 021.318.36.06 (Apelabil intre orele 8:00 – 15:00)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului [REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Aerosol extrem de inflamabil. H229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.
STOT SE 3: H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
Aquatic Chronic 3: H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol




Cuvântul de avertizare PERICOL

Conţine: Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice

Pentan

Fraze de pericol

H222 Aerosol extrem de inflamabil.
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.
H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau 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.
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneţi la temperaturi care depăşesc 50 °C / 122 °F.
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P403+P233 A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. Păstraţi recipientul închis etanş.
P501 Aruncaţi conţinutul/recipientul la în conformitate cu reglementările locale/naţionale.

Codificare specială EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

2004/42/EG 542 g/L II B e Lac special (max. 840 g/l)

2.3 Alte pericole

Pericole fizico-chimice În condiţiile încălzirii peste punctul de aprindere şi/sau al pulverizării în aer este posibilă formarea de amestecuri explozibile.

Pericole la adresa mediului înconjurător Nu conţine substanţe PBT respectiv vPvB.

Alte pericole Din cauza presiunii ridicate a aburilor, în cazul creşterii temperaturii există pericolul acut al plesnirii recipienţilor.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

nu este aplicabil

3.2 Amestecuri

În cazul acestui produs este vorba despre un amestec.

Conţinutul [%]	Component
10 - < 30	Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice
	CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - EUH066
10 - < 25	Propan
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - < 25	Pentan
	CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066
10 - < 25	Butan
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
5 - < 10	Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice
	EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412 - EUH066
5 - < 10	izobutan
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
3 - < 5	Acizi sulfonici, petrol, săruri de calciu
	CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
	SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317

Comentariu privind componentele Conţinutul exact al frazelor H se poate găsi la SECȚIUNEA 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicatii generale Îmbrăcămintea contaminată se va dezbrăca şi se va spăla înainte de refolosire.

După inhalare Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
În caz de complicaţii necesită tratament medical.

După contactul cu pielea În cazul contactului cu pielea: spălaţi imediat cu multă apă şi săpun.
În cazul în care iritaţia persistă, consultaţi medicul.

După contactul 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.
Dacă iritarea ochilor persistă: consultaţi medicul.

După înghiţire Chemaţi imediat un medic.

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

Somnolenţă
Ameţeli
Efecte iritante
Reacții alergice

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

Tratare simptomatică.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit

Dioxid de carbon.
Jet de pulverizare cu apă
Pulbere extinctoare.
Spumă.

Substanţe neadecvate de stingere a incendiilor

Jet continuu de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericol de formare a produselor de piroliză.
Cartuşele de aerosol crăpate pot fi catapultate cu putere mare din incendiu.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtaţi un aparat de protecţie respiratorie independent de aerul ambiant.

Reziduurile de incendiu şi apa contaminată de stingere a incendiului trebuie eliminate conform prevederilor autorităţilor locale.
Răciţi recipientele periclitate cu jet de pulverizare cu apă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Ţineţi la distanţă sursele de aprindere.
Asiguraţi aerisirea suficientă.
Folosiţi echipament personal de protecţie.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu lăsaţi să ajungă în sistemul de canalizare/ apa de suprafaţă/ apa freatică.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Strângeţi mecanic.
Eliminaţi materialul colectat conform prevederilor de reciclare valabile.
Strângeţi resturile folosind materiale de reţinere a lichidelor (de ex. nisip).

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Vezi SECȚIUNEA 8 & 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Se va folosi numai în zone bine aerisite.
Asiguraţi aspirarea corectă la maşinile şi în zona de prelucrare.
Evitaţi vărsarea sau pulverizarea produsului în spaţii închise.

Ţineţi la distanţă faţă de sursele de aprindere - Fumatul interzis.
Aburii pot forma un amestec exploziv împreună cu aerul.

Nu mâncaţi, beţi, fumaţi sau prizaţi tutun în timpul lucrului.
Îmbrăcămintea contaminată se va dezbrăca şi se va spăla înainte de refolosire.
Curăţaţi pielea cu atenţie după lucru şi înainte de pauze.
Folosiţi o alifie pentru a vă proteja pielea.

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

Asiguraţi o podea etanşă, rezistentă la solvenţi.
Împiedicaţi pătrunderea în sol.

Nu depozitaţi împreună cu oxidanţi.
Nu depozitaţi împreună cu alimente şi furaje.

Protejaţi împotriva încălzirii/ supraîncălzirii.

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

Vezi "Utilizarea produsului", SECȚIUNEA 1.2

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limită la locul de muncă (RO)

Component
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 226 ppm, 1200 mg/m³
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice
CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 1000 ppm, 3000 mg/m³
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 778 ppm, 1400 mg/m³
Termen scurt (cincisprezece minute): 1000 ppm, 1800 mg/m³

Valori limită la locul de muncă EU (2004/37/EG)

Component / CE VALORILE-LIMITĂ
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
8 ore: 1000 ppm, 3000 mg/m³

DNEL

Component
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice, CAS: 64742-48-9
Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 871 mg/m³
Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 77 mg/kg bw/day
consumator privat, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 185 mg/m³
consumator privat, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 46 mg/kg bw/day
consumator privat, oral, Efecte sistemice pe termen lung, 46 mg/kg bw/day
izobutan, CAS: 75-28-5
Nu sunt disponibile DNEL.
Propan, CAS: 74-98-6
Nu sunt disponibile DNEL.
Butan, CAS: 106-97-8
Nu sunt disponibile DNEL.
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice
Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 871 mg/m³
Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 77 mg/kg bw/day
consumator privat, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 185 mg/m³
consumator privat, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 46 mg/kg bw/day
consumator privat, oral, Efecte sistemice pe termen lung, 46 mg/kg bw/day
Pentan, CAS: 109-66-0
Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 3000 mg/m³
Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 432 mg/kg bw/day
consumator privat, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 214 mg/kg bw/day
consumator privat, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 643 mg/m³
consumator privat, oral, Efecte sistemice pe termen lung, 214 mg/kg bw/day
Acizi sulfonici, petrol, săruri de calciu, CAS: 61789-86-4
Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 11,75 mg/m³
Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 3,33 mg/kg bw/d

Industrial, dermic, Pe termen lung - Efecte locale, 1,03 mg/cm²
consumator privat, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 2,9 mg/m³
consumator privat, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 1,667 mg/kg bw/day
consumator privat, dermic, Pe termen lung - Efecte locale, 0,513 mg/cm²
consumator privat, oral, Efecte sistemice pe termen lung, 0,833 mg/kg bw/day

PNEC

Component
izobutan, CAS: 75-28-5
Nu sunt disponibile PNEC.
Propan, CAS: 74-98-6
Nu sunt disponibile PNEC.
Butan, CAS: 106-97-8
Nu sunt disponibile PNEC.
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice
Nu sunt disponibile PNEC.
Pentan, CAS: 109-66-0
Nu sunt disponibile PNEC.
Acizi sulfonici, petrol, săruri de calciu, CAS: 61789-86-4
Apa proaspata, 1 mg/l (AF=1000)
Apa marina, 1 mg/l (AF=10000)
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 1000 mg/l (AF=10)
Sedimente (Apa proaspata), 226 000 000 mg/kg dw
Sedimente (Apa marina), 226 000 000 mg/kg dw
sol, 271 000 000 mg/kg dw
Ingestie (produse alimentare), 16,667 mg/kg food

8.2 Controale ale expunerii

Indicaţii suplimentare privind instalaţiile tehnice
Asiguraţi o bună aerisire şi ventilare a locului de muncă.
Metodele de măsurare pentru efectuarea măsurătorilor la locul de muncă trebuie să îndeplinească cerințele de performanță ale DIN EN 482. Recomandările sunt de exemplu menționate în lista substanțelor periculoase IFA.

Protecţia ochilor
Ochelari de protecţie. (EN 166:2001)

Protecţia mîinilor
0,4mm Cauciuc butilic, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Datele indicate sunt doar recomandări. Adresaţi-vă furnizorului de mănuşi pentru relaţii suplimentare.

Ocrotirea corpului
Îmbrăcăminte de protecţie a muncii (EN 340)

Alte măsuri de protecţie
Evitaţi intrarea ochilor şi a pielii în contact cu produsul.
Nu inhalaţi vaporii/aerosolii.
Echipamentul personal de protecţie trebuie ales în funcţie de concentraţia şi de cantitatea de substanţă periculoasă întâlnită la postul de lucru. Rezistenţa echipamentului la diversele chimicale trebuie lămurită cu furnizorii.

Mască de protecţie
În caz de depășire a valorilor-limită de expunere profesională sau de ventilație insuficientă: purtați protecție respiratorie adecvată.
Folosiţi pentru o scurtă durată aparatul de filtrare, filtrul de combinare A-P2. (DIN EN 14387)

Pericole termice
fără

Asigurarea şi limitarea expunerea de mediul înconjurător
Protejaţi mediul înconjurător prin aplicarea de măsuri de control adecvate pentru a preveni sau limita emisiile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	aerosol
Formă	aerosol
Culoare	negru
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	nu este relevant
Valoare pH	nu este aplicabil
Valoare pH [1%]	nu este aplicabil
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere [°C]	nu este aplicabil
Punct de inflamare [°C]	nu este aplicabil
Inflamabilitate	nu este aplicabil
Limita de explozie inferioară	ca. 0,6 Vol.%
Limita de explozie superioară	ca. 10,9 Vol.%
Proprietăţi oxidante	nu
Presiunea vaporilor/Presiunea gazului [kPa]	830 (20°C)
Densitate [g/cm³]	0,69 (20 °C / 68,0 °F)
Densitatea relativă	neprecizat
Densitatea pulberii [kg/m³]	nu este aplicabil
Grad de solubilitate în apă	practic insolubil
Grad de solubilitate alți solvenți	Nu există informaţii disponibile.
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	neprecizat
Viscozitatea cinematică	nu este aplicabil
Densitatea relativă a vaporilor	nu este aplicabil
Punctul de topire [°C]	nu este aplicabil
Temperatura de autoaprindere [°C]	nu este aplicabil
Punctul de descompunere [°C]	nu este aplicabil
Caracteristicile particulei	Nu există informaţii disponibile.

9.2 Alte informații

fără

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu sunt cunoscute în cazul utilizării conforme.

10.2 Stabilitate chimică

În condiţii normale produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Risc de explozie.
În condiţiile încălzirii peste punctul de aprindere şi/sau al pulverizării în aer este posibilă formarea de amestecuri explozibile.

10.4 Condiții de evitat

Vezi SECŢIUNEA 7.2.

10.5 Materiale incompatibile

oxidant

10.6 Produși de descompunere periculoși

Vapori/gaze inflamabile.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută orală neprecizat

Produsul
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg

Component
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice, CAS: 64742-48-9
LD50, oral, Şobolan, > 5000 mg/kg
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice
LD50, oral, Şobolan, > 15000 mg/kg (OECD 401)
Pentan, CAS: 109-66-0
LD50, oral, Şobolan, >2000 mg/kg bw
Acizi sulfonici, petrol, săruri de calciu, CAS: 61789-86-4
LD50, oral, Şobolan, >5000 mg/kg bw

Toxicitate acută dermală neprecizat

Produsul
ATE-mix, dermic, > 2000 mg/kg

Component
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice, CAS: 64742-48-9
LD50, dermic, Iepure de casă, > 3160 mg/kg
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice
LD50, dermic, Iepure de casă, > 3160 mg/kg (OECD 402)
Acizi sulfonici, petrol, săruri de calciu, CAS: 61789-86-4
LD50, dermic, Iepure de casă, > 5000 mg/kg bw >5000 mg/kg bw

Toxicitate acută inhalativă neprecizat

Produsul
ATE-mix, de conţinut (vapori), > 20 mg/l 4h

Component
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice, CAS: 64742-48-9
LC50, de conţinut, Şobolan, > 5000 mg/m³/8h
izobutan, CAS: 75-28-5
LC50, de conţinut, Şoarece, 1237 mg/l (2h) (Lit.)
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, de conţinut, Şobolan, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, de conţinut, Şobolan, 1443 mg/L air (15min)
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice
LC50, de conţinut, Şobolan, > 6100 mg/m³ (OECD 403)
Pentan, CAS: 109-66-0
LC50, de conţinut, Şobolan, 25.3 mg/L, 4h
Acizi sulfonici, petrol, săruri de calciu, CAS: 61789-86-4
LC50, de conţinut, Şobolan, >1.9 mg/L air

Lezarea gravă/iritarea ochilor Nu conține nici o substanță relevantă, care să îndeplinească criteriile de clasificare
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

Component
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice, CAS: 64742-48-9

Ochi, nu provoacă iritaţii
izobutan, CAS: 75-28-5
Ochi, nu provoacă iritaţii
Propan, CAS: 74-98-6
Ochi, nu provoacă iritaţii
Butan, CAS: 106-97-8
Ochi, nu provoacă iritaţii
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice
Ochi, nu provoacă iritaţii
Pentan, CAS: 109-66-0
Ochi, nu provoacă iritaţii
Acizi sulfonici, petrol, săruri de calciu, CAS: 61789-86-4
Ochi, nu s-au observat efecte dăunătoare

Corodarea/iritarea pielii

Nu conține nici o substanță relevantă, care să îndeplinească criteriile de clasificare
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

Component
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice, CAS: 64742-48-9
dermic, nu provoacă iritaţii
izobutan, CAS: 75-28-5
dermic, nu provoacă iritaţii
Propan, CAS: 74-98-6
dermic, nu provoacă iritaţii
Butan, CAS: 106-97-8
dermic, nu provoacă iritaţii
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice
dermic, nu provoacă iritaţii
Pentan, CAS: 109-66-0
dermic, nu provoacă iritaţii
Acizi sulfonici, petrol, săruri de calciu, CAS: 61789-86-4
dermic, nu s-au observat efecte dăunătoare

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nicio încadrare în baza valorilor limită ale concentrației specifice substanței.
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

Component
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice, CAS: 64742-48-9
dermic, fără efect de sensibilizare
izobutan, CAS: 75-28-5
dermic, fără efect de sensibilizare
de conţinut, fără efect de sensibilizare
Propan, CAS: 74-98-6
dermic, fără efect de sensibilizare
de conţinut, fără efect de sensibilizare
Butan, CAS: 106-97-8
de conţinut, fără efect de sensibilizare
dermic, fără efect de sensibilizare
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice
dermic, fără efect de sensibilizare
Pentan, CAS: 109-66-0
dermic, fără efect de sensibilizare
Acizi sulfonici, petrol, săruri de calciu, CAS: 61789-86-4
dermic, cu efect de sensibilizare

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere

Inhalarea vaporilor poate provoca somnolenţă şi ameţeală.
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare sunt îndeplinite
Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.
Metoda de calcul

Component
izobutan, CAS: 75-28-5
de conţinut, nu provoacă iritaţii
Propan, CAS: 74-98-6
de conţinut, nu provoacă iritaţii
Butan, CAS: 106-97-8
de conţinut, nu provoacă iritaţii

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată

Nu conține nici o substanță relevantă, care să îndeplinească criteriile de clasificare
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

Component
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice, CAS: 64742-48-9
NOAEL, oral, Şobolan, 500 mg/kg bw/day, negativ
NOAEL, de conţinut, Şobolan, 6000 mg/m³, negativ
izobutan, CAS: 75-28-5
NOAEC, de conţinut, Şobolan, 4437 mg/m³, Efectele observate nu sunt suficiente pentru o clasificare.
Propan, CAS: 74-98-6
NOAEC, de conţinut, Şobolan, 4437 mg/m³, Efectele observate nu sunt suficiente pentru o clasificare.
Butan, CAS: 106-97-8
NOAEC, de conţinut, Şobolan, 4437 mg/m³, Efectele observate nu sunt suficiente pentru o clasificare.
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice
NOAEL, oral, Şobolan, 500 mg/kg bw/day, nu s-au observat efecte dăunătoare
NOAEC, de conţinut, Şobolan, 10400 mg/m³, nu s-au observat efecte dăunătoare
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEC, de conţinut, Şobolan, 20 000 mg/m³ (subchronic), nu s-au observat efecte dăunătoare
Acizi sulfonici, petrol, săruri de calciu, CAS: 61789-86-4
NOAEL, oral, Şobolan, 500 mg/kg bw/day, s-au observat efecte dăunătoare
NOAEL, dermic, Şobolan, 1000 mg/kg bw/day, nu s-au observat efecte dăunătoare
NOAEC, de conţinut, Şobolan, 881,58 mg/m³, nu s-au observat efecte dăunătoare

Mutagenitate

Nu conține nici o substanță relevantă, care să îndeplinească criteriile de clasificare
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

Component
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice, CAS: 64742-48-9
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Pentan, CAS: 109-66-0
in vitro, negativ
in vivo, negativ

Toxicitate la reproducere

Nu conține nici o substanță relevantă, care să îndeplinească criteriile de clasificare
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

- Fertilitate

Component
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEL, oral, Şobolan, 1000 mg/kg bw/day (subacute), nu s-au observat efecte dăunătoare, Effect on fertility,

NOAEL, oral, Şobolan, 1000 mg/kg bw/day (subacute), nu s-au observat efecte dăunătoare, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, de conţinut, Şobolan, 24 080 mg/m³ (subacute), nu s-au observat efecte dăunătoare, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, de conţinut, Şobolan, 20 000 mg/m³ (subacute), nu s-au observat efecte dăunătoare, Effect on fertility,

- Dezvoltare

Component
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice, CAS: 64742-48-9
NOAEC, de conţinut, Şobolan, 5220 mg/m³
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice
NOAEC, de conţinut, Şobolan, 220 mg/m³, nu s-au observat efecte dăunătoare
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEL, oral, Şobolan, 1000 mg/kg bw/day (subacute), nu s-au observat efecte dăunătoare, Effect on fertility,
NOAEL, oral, Şobolan, 1000 mg/kg bw/day (subacute), nu s-au observat efecte dăunătoare, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, de conţinut, Şobolan, 24 080 mg/m³ (subacute), nu s-au observat efecte dăunătoare, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, de conţinut, Şobolan, 20 000 mg/m³ (subacute), nu s-au observat efecte dăunătoare, Effect on fertility,

Cancerogenitate
Nu conține nici o substanță relevantă, care să îndeplinească criteriile de clasificare
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

Pericolul prin aspirare
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare sunt îndeplinite

Observaţii generale

Stabilirea caracteristicilor periculoase pentru sănătate se face fără a ţine cont de gaz pentru propulsie sau de substrat.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin
Nu există informaţii disponibile.

11.2.2 Alte informații

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Component
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice, CAS: 64742-48-9
EL50, (72h), Algae, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Algae, 100 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/l
izobutan, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), pește, 7,71 - 19,37 mg/L
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, (96h), pește, 24,11 - 147,54 mg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
EC50, (96h), Algae, 7,71 - 19,37 mg/L
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice
EL50, (48h), Daphnia magna, 22 - 46 mg/l
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, < 1 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 10 - 30 mg/l
Pentan, CAS: 109-66-0
EL50, (48h), Invertebrates, 48,11 mg/L
EL50, (72h), Algae, 20,33 mg/L
LL50, (96h), pește, 27,55 mg/L
Acizi sulfonici, petrol, săruri de calciu, CAS: 61789-86-4
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l
LL50, (96h), pește, > 10 000 mg/l
EC0, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l

12.2 Persistență și degradabilitate

Atitudinea, comportarea în compartimente de mediu încojurător	neprecizat
Atitudinea, comportarea în staţiia de purificare / sedimentare	neprecizat
Descompunerea biologică	neprecizat

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se estimează acumularea la organisme.

12.4 Mobilitate în sol

Substanța scursă poate pătrunde în sol și provoca contaminarea solului și a apelor subterane.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu se va clasifica drept PBT respectiv vPvB în baza tuturor informaţiilor existente.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există informaţii disponibile.

12.7 Alte efecte adverse

Nu se cunosc.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Deşeurile trebuie eliminate în conformitate cu Directiva 2008/98/CE privind deşeurile, precum şi în conformitate cu prevederile naţionale şi regionale în acest sens. Pentru acest produs nu se poate stabili un cod al deşeurilor conform catalogului european al deşeurilor (lista deşeurilor), deoarece atribuirea se face în funcţie de scopul de utilizare. Codul deşeurilor trebuie stabilit în cadrul UE împreună cu firma de reciclări.

Produsul

Pentru reciclare contactaţi producătorul.
Produsul trebuie evacuat ca deşeu periculos.

Nr. AVV (recomandat) 160504*

Ambalaje necurăţate

Ambalaje necontaminate pot fi reciclate.

Nr. AVV (recomandat) 150110* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
150104

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

transport rutier conform ADR/RID 1950

navigație internă (ADN) 1950

Transport maritim conform IMDG 1950

Transport aerian conform IATA 1950

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

transport rutier conform ADR/RID AEROSOLI
- Cod de clasificare 5F
- Etichetă de pericol



- ADR LQ 1 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categorie de transport 2 (D)

navigație internă (ADN) AEROSOLI
- Cod de clasificare 5F
- Etichetă de pericol



Transport maritim conform IMDG Aerosols
- EMS F-D, S-U
- Etichetă de pericol



- IMDG LQ 1 l

Transport aerian conform IATA Aerosols, flammable
- Etichetă de pericol



14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

transport rutier conform ADR/RID	2
navigație internă (ADN)	2
Transport maritim conform IMDG	2.1
Transport aerian conform IATA	2.1

14.4 Grupul de ambalare

transport rutier conform ADR/RID	nu este aplicabil
navigație internă (ADN)	nu este aplicabil
Transport maritim conform IMDG	nu este aplicabil
Transport aerian conform IATA	nu este aplicabil

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

transport rutier conform ADR/RID	nu
navigație internă (ADN)	nu
Transport maritim conform IMDG	nu
Transport aerian conform IATA	nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Indicaţii corespunzătoare la SECȚIUNEA 6 - 8.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu este aplicabil

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

CEE-PRESCRIPŢII	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707
- Comentariu privind componentele	Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nu conţine deloc sau mai puţin de 0,1% din substanţele menţionate.
- Anexa XIV (REACH)	Produsul nu conține substanțe supuse autorizării în conformitate cu Anexa XIV a Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH), în proporție de ≥ 0,1%
- Anexa XVII (REACH)	Conform Anexei XVII a Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH), produsul conține în proporție de ≥ 0,1% substanțe care fac obiectul următoarelor restricții 40, 75 Produsul nu face obiectul niciunei restricții în conformitate cu Anexa XVII a Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH).
NORME DE TRANSPORT	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
NORME NAŢIONALE (RO):	Neprecizat.
- Limite de utilizare	Se respectă restrângerile de preocupare pentru gravide şi pentru mame care alăptează. Se respectă restrângerile de preocupare pentru adolescenţi.
- VOC (2010/75/CE)	78,7 % 542 g/L

15.2 Evaluarea securității chimice

nu este aplicabil

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Fraze de pericol (SECȚIUNEA 3)

H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H225 Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H280 Conţine un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H220 Gaz extrem de inflamabil.
EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H226 Lichid şi vapori inflamabili.

16.2 abrevieri şi acronime:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Alte informații

metode de clasificare

Aerosol 1: H222 Aerosol extrem de inflamabil. (Principiul de corelare „Aerosoli”) H229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit. (Principiul de corelare „Aerosoli”)
STOT SE 3: H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală. (Metoda de calcul)
Aquatic Chronic 3: H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. (Metoda de calcul)

Poziţii schimbate

fără

Copyright: Chemiebüro®