Fişa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

1.1. Identificator de produs

INDUSTRIAL Multispray 100ml_DE

UFI: R74D-20AM-C001-G1DH

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

Utilizarea substanţei/amestecului

lubrifiant

1.3. Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Producator

Societatea: TUNAP GmbH & Co. KG
Numele străzii: Buergermeister-Seidl-Strasse 2
Oraşul: D-82515 Wolfratshausen
Telefon: +49 (0) 8171/1600-0 Fax: +49 (0) 8171/1600-40
E-mail: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.com

Furnizor

Societatea: HORNBACH Baumarkt AG
Numele străzii: Hornbachstrasse 11
Oraşul: 76879 Bornheim
Telefon: +49 (0) 6348 6000
Internet: www.hornbach.com

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

+40 (0) 21 / 318 36 06 (Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica)

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanţei sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 3; H412

Asa cum afirma in frazele H: vezi SECŢIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potenţial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatice
Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici
Polisulfidi, di-tert-dodecil
Derivaţi de 2,5-furandion, dihidro-, mono-C15-20-alchenil
Trioxid de molibden, produse de reacţie cu bis (O, O-bis (2-etilhexil)] hidrogen ditiofosfat

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



Fraze de pericol

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, ţineţi la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211	Nu pulverizaţi deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251	Nu perforaţi sau ardeţi, chiar şi după utilizare.
P261	Evitaţi să inspiraţi spray-ul.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spaţii bine ventilate.
P273	Evitaţi dispersarea în mediu.
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă.
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: Consultaţi medicul.
P304+P312	ÎN CAZ DE INHALARE: Sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simţiţi bine.
P410+P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneţi la temperaturi care depăşesc 50 °C/122 °F.
P501	Aruncaţi conţinutul/recipientul în conformitate cu prevederile administrative.

2.3. Alte pericole

In caz de aerisire insuficienta si/sau prin consum, este posibila formarea de amestecuri usor inflamabile/capabile sa explodeze.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.2. Amestecuri

Componenţi relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
75-28-5	izobutan			50 - < 100 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
64742-49-0	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan			5 - < 10 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-48-9	Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatice			5 - < 10 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066			
64742-49-0	Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici			5 - < 10 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
74-98-6	propan			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
106-97-8	butan			1 - < 3 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
1474044-79-5	Bis calciu (di C8-C10, ramificat, bogat în C9, alchil-naftalensonat)			0,1 - < 1 %
	939-717-7		01-2119980985-16	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
68425-15-0	Polisulfidi, di-tert-dodecil			0,1 - < 1 %
	270-335-7		01-2119540516-41	
	Skin Sens. 1B; H317			
68602-85-7	Cere de hidrocarburi (petrol), oxidate, esteri ai Me			0,1 - < 1 %
	271-626-1		01-2120749916-39	
	Eye Irrit. 2; H319			
68784-12-3	Derivaţi de 2,5-furandion, dihidro-, mono-C15-20-alchenil			0,1 - < 1 %
	272-221-2		01-2119533117-46	
	Skin Sens. 1B; H317			
	Trioxid de molibden, produse de reacţie cu bis (O, O-bis (2-etilhexil)] hidrogen ditiofosfat			0,1 - < 1 %
	947-946-9		01-2120772600-59	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 4; H315 H317 H413			

Asa cum afirma in frazele H şi EUH: vezi secţiunea 16.

Limite de concentraţie specifice, factori M şi ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
	Limite de concentraţie specifice, factori M şi ATE		
64742-49-0	921-024-6	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan	5 - < 10 %
	inhalare: LC50 = > 25,2 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; orală: LD50 = > 5000 mg/kg		
64742-48-9	927-241-2	Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatice	5 - < 10 %
	inhalare: LC50 = > 4951 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = > 5000 mg/kg; orală: LD50 = > 5000 mg/kg		
64742-49-0	927-510-4	Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici	5 - < 10 %
	inhalare: LC50 = > 23,3 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; orală: LD50 = 5500 mg/kg		
1474044-79-5	939-717-7	Bis calciu (di C8-C10, ramificat, bogat în C9, alchil-naftalensonat)	0,1 - < 1 %
	inhalare: LC50 = > 18 mg/l (vapori)		
68425-15-0	270-335-7	Polisulfidi, di-tert-dodecil	0,1 - < 1 %
	inhalare: LC50 = >20 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = >2000 mg/kg; orală: LD50 = >2000 mg/kg		
68602-85-7	271-626-1	Cere de hidrocarburi (petrol), oxidate, esteri ai Me	0,1 - < 1 %
	orală: LD50 = > 2000 mg/kg		
68784-12-3	272-221-2	Derivaţi de 2,5-furandion, dihidro-, mono-C15-20-alchenil	0,1 - < 1 %
	cutanată: LD50 = > 2000 mg/kg; orală: LD50 = > 2000 mg/kg		

Etichetarea conţinutului în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 648/2004

>= 30 % hidrocarburi alifatice.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicaţii generale

Cel care acorda prim-ajutor: sa fie atent la autoprotectie! Puneti persoanele in siguranta. Niciodata nu administrati ceva pe gura unei persoane inconstiente sau la aparitia de crampe.

Dacă se inhalează

Transportaţi persoana la aer liber şi menţineţi-o într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie. La aparitia de simptome sau indoieli, cereti sfatul medicului.

În caz de contact cu pielea

Se spală bine cu apă şi săpun. Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată şi spalaţi-o înainte de reutilizare. La aparitia de simptome sau indoieli, cereti sfatul medicului.

În caz de contact cu ochii

Clătiţi cu atenţie cu apă, timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Dupa aceea se merge la medicul de ochi.

Dacă este ingerat

NU provocaţi voma. Observati pericolul de aspirare in timpul vomei. A chema imediat medicul

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

Dureri de cap, greaţă, ameţeli, oboseală, iritarea pielii

4.3. Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Tratare simptomatica. Sunaţi la un CENTRU DE INFOMARE TOXICOLOGICĂ. Simptome pot sa apara si abia dupa multe ore dupa expunere.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Apa ceata. Spuma. Dioxid de carbon (CO2). Pulbere de stingere uscata.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apa de mare putere

5.2. Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec

Ardere incompletă şi termoliză gaze de toxicitate diferite pot să apară. În cazul produselor hidrocarbonate, cum ar fi De CO, CO2, aldehide şi funingine. Acestea pot fi foarte periculoase în cazul în care sunt inhalate în concentraţii mari sau în spaţii închise.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu şi/sau explozie. Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol. In caz de incendiu: Purtati aparat de protectie a respiratiei independent de aerul din mediul inconjurator.

Informaţii suplimentare

Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Informaţii generale

In caz de actionare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtaţi aparat de respiraţie. Se vor indeparta sursele de aprindere. A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
purtati echipament de protectie personal.

Pentru personalul alocat altor situaţii decât cele de urgenţă

Cel care acorda prim-ajutor: sa fie atent la autoprotectie!

Pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă

Stingeţi incendiul de la o distanţă rezonabilă, luând măsuri normale de precauţie.

6.2. Precauţii pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol). Asigurati ca toata apa reziduala este colectata si tratat printr-o instalatie de limpezire.

6.3. Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Pentru retinere

Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

Pentru curatare

Curatati temeinic obiectele poluate si dusumeaua

Alte informaţii

Se vor ridica cu material absoarbant pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal). Curatati temeinic obiectele poluate si dusumeaua

6.4. Trimiteri către alte secţiuni

Manipulare în siguranţă: vezi secţiunea 7
Echipament de protectie personal: vezi secţiunea 8
Debarasare si depozitare deseuri: vezi secţiunea 13

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

7.1. Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

Respectati instructiunile de intrebuintare.
Praful trebuie aspirat nemijlocit la locul de aparitie. Vaporii/aerosolii trebuie absorbiti nemijlocit la locul aparitiei lor. Daca nu este posibila o absorbtie locala sau daca aceasta este insuficienta, ar trebui sa fie asigurata, dupa posibilitati o buna aerisire a zonei de lucru.
Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca.
Purtaţi echipament personal de protecţie (vezi secţiunea 8).

In caz de aerisire insuficienta si/sau prin consum, este posibila formarea de amestecuri usor inflamabile/capabile sa explodeze.

Avize privitoare la protecţia contra incendiilor şi exploziilor

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Incalzirea duce la cresterea presiunii si la pericol de spargere.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

A se evita expunerea. A se purta echipamentul de protecţie corespunzător. Faceti si respectati un plan de protectie a pielii!

Informaţii suplimentare

Evitaţi contactul cu pielea şi ochii.

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

Cerinţe faţă de încăperi de depozitare şi recipienţi

A se păstra ambalajul închis ermetic. Să respecte reglementările legale şi prevederi.

Indicaţii privind depozitarea impreuna

Nu depozitati impreuna cu: Agent de oxidare. Piroforice sau substanţe periculoase cu capacitate de autoîncălzire. Alimente si furaje.

Informaţii suplimentare asupra condiţiilor de depozitare

A se feri de îngheţ. Se va feri de expunerea directa la soare. Depozitati in loc rece si uscat. Să respecte reglementările legale şi prevederi.

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

lubrifiant

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m³	fib/cm³	Clasă	Sursa
-	Gaze lichefiate (conţinând în principal C3-C4)	-	1200		8 ore	
		-	1500		15 min	
74-98-6	Propan	778	1400		8 ore	
		1000	1800		15 min	

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substantei			
DNEL tip		Calea de expunere	Efect	Valoare
64742-49-0	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	2035 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	773 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	608 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	699 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		orală	sistemic	699 mg/kg g.c./zi
64742-49-0	Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	2085 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	300 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	447 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	149 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		orală	sistemic	149 mg/kg g.c./zi
1474044-79-5	Bis calciu (di C8-C10, ramificat, bogat în C9, alchil-naftalensonat)			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	70 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	10 mg/kg g.c./zi
68602-85-7	Cere de hidrocarburi (petrol), oxidate, esteri ai Me			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	1000 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	1000 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	1000 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	1000 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		orală	sistemic	1000 mg/kg g.c./zi
68784-12-3	Derivaţi de 2,5-furandion, dihidro-, mono-C15-20-alchenil			
Muncitor DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	1 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	0,5 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		orală	sistemic	0,5 mg/kg g.c./zi
	Trioxid de molibden, produse de reacţie cu bis (O, O-bis (2-etilhexil)] hidrogen ditiofosfat			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	4,93 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	1,4 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	0,87 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	0,5 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		orală	sistemic	0,5 mg/kg g.c./zi

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substantei
Departamentul de mediu	Valoare
1474044-79-5	Bis calciu (di C8-C10, ramificat, bogat în C9, alchil-naftalensonat)
Apă dulce	0,004 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)	0,0027 mg/l
Apă de mare	0,0004 mg/l
Sediment de apă dulce	69 mg/kg
Sediment marin	6,9 mg/kg
Otravire secundara	22,2 mg/kg
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	10 mg/l
Sol	13,9 mg/kg
68602-85-7	Cere de hidrocarburi (petrol), oxidate, esteri ai Me
Apă dulce	100 mg/l
Apă de mare	10 mg/l
Sediment de apă dulce	100 mg/kg
Sediment marin	10 mg/kg
Otravire secundara	100 mg/kg
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	10 mg/l
Sol	100 mg/kg
68784-12-3	Derivaţi de 2,5-furandion, dihidro-, mono-C15-20-alchenil
Apă dulce	0,01 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)	0,1 mg/l
Apă de mare	0,001 mg/l
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	8 mg/l
Sol	19,2 mg/kg

Informaţii suplimentare de parametri de control

a fara restrictie
b Finalul expunerii, resp. finalul schimbului
c la expunerea de durata: in urma mai multor schimburi/ ture de lucru efectuate anterior
d inaintea turei de lucru / schimbului urmator

blood (B)
Urina (U)

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.

Măsuri de protecţie individuală, cum ar fi echipamentul de protecţie personală

Protecţia ochilor/feţei

Protectie adecvata a ochilor: Ochelari de protectie etansi.
EN 166

Protecţia mâinilor

Protectia preventiva a pielii prin folosirea unei creme protectoare. La manipularea substantelor chimice sunt permise numai manusi de protectie chimica cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea

substantei periculoase specifice locului de munca.
Material corespunzator: NBR (Nitril cauciuc) Timp de patrundere 480min
Grosimea materialului de manusi 0,45 mm
EN ISO 374

Protecţia pielii

A se purta echipamentul de protecţie corespunzător. Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată şi spalaţi-o înainte de reutilizare.

Protecţie respiratorie

In caz de actionare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtaţi aparat de respiraţie.
Echipament adecvat de protectie respiratorie: Aparat filtru combinat (EN 141)..
Filtru respirator cu filtru respectiv cu ventilator tipul: AX
Are loc observarea termenelor limită de uzură conform specificaţiilor producătorului.
Să respecte reglementările legale şi prevederi.

Controlul expunerii mediului

Să respecte reglementările legale şi prevederi.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

9.1. Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Stare fizică:	Lichid	
Culoare:	verde maro, limpede	
Miros:	caracteristic	
		Testat conform cu
Punctul de topire/punctul de îngheţare:	nedeterminat	
Punctul de fierbere sau punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere:	-42 °C	
Inflamabilitatea:	nu aplicabile nu aplicabile	
Limita minimă de explozie:	0,6 vol. %	
Limita maximă de explozie:	9,4 vol. %	
Punct de aprindere:	-80 °C	
Temperatura de descompunere:	nedeterminat	
pH-Valoare (la 20 °C):		DIN 19268
Vâscozitate / cinetică: (la 40 °C)	< 20,5 mm²/s	
Solubilitate în apă:	Nu este necesar să se efectueze studiul, deoarece substanţa este cunoscută a fi insolubilă în apă.	
Solubilitate in alţi solvenţi		
nedeterminat		
Coeficientul de partiţie n-octanol/apă:	nedeterminat	
Presiune de vapori:	nedeterminat	
Densitatea (la 20 °C):	0,764 g/cm³	DIN 51757
Densitatea relativă a vaporilor:	nedeterminat	

9.2. Alte informaţii

Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăţi explozive

Pericol de explozie în caz de încălzire.

Temperatură de autoaprindere

Substanţă solidă:	nu aplicabile
Gaz:	nu aplicabile

Proprietăţi oxidante

Produsul nu este: stimuland arderea.

Alte caracteristici de siguranţă

Viteză de evaporare:	nedeterminat
Conţinutul de corpuri solide:	nedeterminat

Informaţii suplimentare

Datele se refera la substantele tehnice: Densitate relativa, Culoare, Miros, Viscozitate, pH.

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu apar reacţii periculoase la o manipulare şi depozitare corectă.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiţii normale.

10.3. Posibilitatea de reacţii periculoase

Nu expuneti unei temperaturi peste 50 °C. Incalzirea duce la cresterea presiunii si la pericol de spargere.

10.4. Condiţii de evitat

A nu se lăsa în apropierea unor surse de aprindere şi de căldură (de ex. suprafeţe fierbinţi), scântei şi foc deschis. Formeaza cu aerul amestecuri explozibile. A se lua măsuri de precauţie pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

10.5. Materiale incompatibile

Agent de oxidare. Piroforice sau substanţe periculoase cu capacitate de autoîncălzire.

10.6. Produşi de descompunere periculoşi

Ardere incompletă şi termoliză gaze de toxicitate diferite pot să apară. În cazul produselor hidrocarbonate, cum ar fi De CO, CO2, aldehide şi funingine. Acestea pot fi foarte periculoase în cazul în care sunt inhalate în concentraţii mari sau în spaţii închise.

Informaţii suplimentare

Sa nu se amestece cu alte chimicale.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

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

Toxicocinetică, metabolism şi distribuţie

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

ETAamestec calculat

ATE (orală) > 2000 mg/kg; ATE (dermică) > 2000 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) > 20 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceata) > 5 mg/l

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
64742-49-0	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan				
	orală	LD50 > 5000 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Sobolan		
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 > 25,2 mg/l	Sobolan		
64742-48-9	Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatice				
	orală	LD50 > 5000 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 > 5000 mg/kg	Iepuri		
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 > 4951 mg/l	Sobolan		
64742-49-0	Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici				
	orală	LD50 5500 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Sobolan	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 > 23,3 mg/l	Sobolan	Study report (1988)	OECD Guideline 403
1474044-79-5	Bis calciu (di C8-C10, ramificat, bogat în C9, alchil-naftalensonat)				
	prin inhalare (1 h) vapori	LC50 > 18 mg/l	Sobolan	Study report (1978)	other: FHSLA, CFR, Title 21 J para. 191.
68425-15-0	Polisulfidi, di-tert-dodecil				
	orală	LD50 >2000 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 >2000 mg/kg	Iepuri		
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 >20 mg/l	Sobolan		
68602-85-7	Cere de hidrocarburi (petrol), oxidate, esteri ai Me				
	orală	LD50 > 2000 mg/kg	Sobolan	Study report (2017)	OECD Guideline 420
68784-12-3	Derivaţi de 2,5-furandion, dihidro-, mono-C15-20-alchenil				
	orală	LD50 > 2000 mg/kg	Sobolan	Study report (2009)	OECD Guideline 423
	dermică	LD50 > 2000 mg/kg	Sobolan	Study report (2009)	OECD Guideline 402

Iritaţie şi corosivitate

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte de sensibilizare

Poate provoca o reacţie alergică a pielii. (Polisulfidi, di-tert-dodecil; Derivaţi de 2,5-furandion, dihidro-, mono-C15-20-alchenil; Trioxid de molibden, produse de reacţie cu bis (O, O-bis (2-etilhexil)] hidrogen ditiofosfat)

Efecte cangerigene, mutagene şi toxice pentru reproducere

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Nici o atentionare privind carcinogenitatea la om.
Nu exista indicii privind mutagenitatea celulelor germinative la on.
Nu exista indicii privind toxicitatea reproducerii umane.

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere unică

Poate provoca somnolenţă sau ameţeală. (Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan; Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatice; Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici)

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.

Informaţii privind căile probabile de expunere

Inghitire, Inspiratia, Contactul cu pielea, Contactul cu ochii.
Trimiteri către alte secţiuni: 2.1, 4.2.

Efecte specifice în probe pe animale

Nu exista informaţii.

11.2. Informaţii privind alte pericole

Proprietăţi de perturbator endocrin

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Acest produs nu conţine o substanţă cu proprietăţi de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întruneşte criteriile.

Alte informaţii

Nu exista informaţii.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1. Toxicitate

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Nr. CAS	Componente						
	Toxicitate acvatică	Doză		[h] | [d]	Specii	Sursa	Metodă
64742-49-0	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan						
	Toxicitate acută pentru peşti	LC50	> 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	10 - 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50	> 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toxicitate pentru peşti	NOEC	2,045 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
64742-48-9	Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatice						
	Toxicitate acută pentru peşti	LC50	>1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)		
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
64742-49-0	Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici						
	Toxicitate acută pentru peşti	LL50	> 13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2004)	OECD Guideline 203
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50	>1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toxicitate pentru peşti	NOEC	1,534 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
1474044-79-5	Bis calciu (di C8-C10, ramificat, bogat în C9, alchil-naftalensonat)						
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	> 1,2 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50	>= 0,18 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC	4,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 211
68425-15-0	Polisulfidi, di-tert-dodecil						
	Toxicitate acută pentru peşti	LC50	>100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)		
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	>100 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		

	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)		
68602-85-7	Cere de hidrocarburi (petrol), oxidate, esteri ai Me						
	Toxicitate acută pentru peşti	LL50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	EL50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2017)	OECD Guideline 202
	Toxicitate acută pentru bacterii	EC50	> 100 mg/l ( )	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewag	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 209
68784-12-3	Derivaţi de 2,5-furandion, dihidro-, mono-C15-20-alchenil						
	Toxicitate acută pentru peşti	LC50	> 10 mg/l	96 h	Leuciscus idus	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	85,1 mg/l	72 h		REACh Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Trioxid de molibden, produse de reacţie cu bis (O, O-bis (2-etilhexil)] hidrogen ditiofosfat						
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicitate acută pentru bacterii	EC50	> 1000 mg/l ( )	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewag	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 209

12.2. Persistenţă şi degradabilitate

Produsul nu a fost testat.

Nr. CAS	Componente			
	Metodă	Valoare	d	Sursa
	Evaluarea			
64742-49-0	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan			
	OECD Guideline 301 F	98%	28	ECHA
	Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD)			
64742-48-9	Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatice			
	OECD Guideline 301 F	89 %	28	ECHA

12.3. Potenţial de bioacumulare

Produsul nu a fost testat.

Coeficient de repartiţie n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
75-28-5	izobutan	2,8
64742-49-0	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan	3,4 - 5,2
74-98-6	propan	2,36
106-97-8	butan	2,89
1474044-79-5	Bis calciu (di C8-C10, ramificat, bogat în C9, alchil-naftalensonat)	> 6,6
68602-85-7	Cere de hidrocarburi (petrol), oxidate, esteri ai Me	> 10
68784-12-3	Derivaţi de 2,5-furandion, dihidro-, mono-C15-20-alchenil	6,74

BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
1474044-79-5	Bis calciu (di C8-C10, ramificat, bogat în C9, alchil-naftalensonat)	3,16	fish	Study report (2013)
68784-12-3	Derivaţi de 2,5-furandion, dihidro-, mono-C15-20-alchenil	63,79	fish	Study report (2014)

12.4. Mobilitate în sol

Produsul nu a fost testat.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Produsul nu a fost testat.

12.6. Proprietăţi de perturbator endocrin

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

12.7. Alte efecte adverse

Nu exista informaţii.

Informaţii suplimentare

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deşeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

Numărul de eliminare pentru deşeul/deşeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160504 DEŞEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune şi produse chimice expirate; butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conţinut de substanţe periculoase; deşeu periculos

Numărul de eliminare pentru deşeul/deşeuri provenind de la reziduuri

160504 DEŞEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune şi produse chimice expirate; butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conţinut de substanţe periculoase; deşeu periculos

Numărul de eliminare pentru deşeul ambalaje contaminate

150104 AMBALAJE ŞI DEŞEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRUIRE, MATERIALE FILTRANTE ŞI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECŢIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE; ambalaje şi deşeuri de ambalaje (inclusiv deşeuri municipale de ambalaje colectate separat); ambalaje metalice

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie:	AEROSOLS
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	2
14.4. Grupul de ambalare:	-
Etichete:	2.1
Cod de clasificare:	5F
Clauze speciale:	190 327 344 625
Cantitate limitată (LQ):	1 L

Cantitate eliberată:	E0
Categoria de transport:	2
Cod de restrictionare tunel:	D

Transport fluvial (ADN)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie:	AEROSOLS
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	2
14.4. Grupul de ambalare:	-
Etichete:	2.1
Cod de clasificare:	5F
Clauze speciale:	190 327 344 625
Cantitate limitată (LQ):	1 L
Cantitate eliberată:	E0

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie:	AEROSOLS
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	2.1
14.4. Grupul de ambalare:	-
Etichete:	2.1
Clauze speciale:	63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Cantitate limitată (LQ):	1000 mL
Cantitate eliberată:	E0
EmS:	F-D, S-U

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie:	AEROSOLS, flammable
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	2.1
14.4. Grupul de ambalare:	-
Etichete:	2.1
Clauze speciale:	A145 A167 A802
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Cantitate eliberată:	E0
IATA-Instrucţiuni de ambalare (avioane de pasageri):	203
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	75 kg
IATA-Instrucţiuni de ambalare (avioane cargo):	203
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	150 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU:	Nu
Marine pollutant:	no

14.6. Precauţii speciale pentru utilizatori

Nu exista informaţii.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

15.1. Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

Reglementări UE

Restrictii de intrebuintare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 40, Intrare 75

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale:	Nu exista informaţii.
Directiva 2004/42/CE privind COV în vopsele şi lacuri:	Nu exista informaţii.
Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	P3a AEROSOLI INFLAMABILI

Avize suplimentare

Fişa cu date de securitate in conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)
Directiva aerosolilor (75/324/CEE)

Regulamente naţionale

Clasa de periclitare a apei (D):	2 - periculos pentru apa

15.2. Evaluarea securităţii chimice

Nu au fost efectuate evaluării securităţii chimice substantelor din acest amestec.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Modificări

Această fişă tehnică de securitate conţine modificări faţă de versiunea precedentă în secţiunile: 2,9,11.

Abrevieri şi acronime

Flam. Gas 1: Gaze inflamabile, categoria de pericol 1
Aerosol 1: Aerosol, categoria de pericol 1
Press. Gas (Liq.): Gaze sub presiune: Gaz lichefiat
Flam. Liq. 2: Lichid inflamabil, categoria de pericol 2
Flam. Liq. 3: Lichid inflamabil, categoria de pericol 3
Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1
Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, categoria de pericol 2
Eye Irrit. 2: Iritarea ochilor, categoria de pericol 2
Skin Sens. 1: Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria de pericol 1
Skin Sens. 1B: Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria de pericol 1B
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3
Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 2
Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 3
Aquatic Chronic 4: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 4
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Rčglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level
WEL (UK): Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
STEL (EC) Short Term Exposure Limit
CL50: Lethal Concentration
EC50: half maximal Effective Concentration
CEr50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Aerosol 1; H222-H229	Pe baza datelor de testare
Skin Irrit. 2; H315	Principiul de corelare "Aerosoli"
Skin Sens. 1; H317	Principiul de corelare "Aerosoli"
STOT SE 3; H336	Principiul de corelare "Aerosoli"
Asp. Tox. 1; H304	Metodă de calcul
Aquatic Chronic 3; H412	Metodă de calcul

Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H280	Conţine un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Alte indicaţii

Informatiile din aceasta foaie informativa de siguranta corespund celor mai noi cercetari stiintifice in momentul tiparirii. Informatiile trebuie sa va dea reperele pentru manipularea sigura a produsului numit in aceasta foaie de siguranta in timpul depozitarii, prelucrarii, transportului si neutralizarii. Informatiile nu pot fi transferate asupra altor produse. In situatia in care produsul se amesteca sau se prelucreaza cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

(Datele substanţelor periculoase conţinute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranţă în vigoare a furnizorului anterior.)