

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Power Lube Aerosol

SECȚIUNEA 1: Date de identificare a substanței/amestecului și a societății / întreprinderii

1.1 Date de identificare a produsului

Denumirea produsului Power Lube Aerosol

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

Utilizări identificate
Produs Aerosol Inhibitor de coroziune. Agenți lubrifianți

1.3. Detaliile furnizorului fișei cu date de securitate

TECHNIQUA HANDELS GmbH
Hartleitnerstraße 3
A-4653 Eberstälz
Tel: +43 (0) 7241 213 79
Email: office@techniqua.at

1.4 Telefon de urgență:

Număr de telefon

Centru de informare toxicologică (VIZ), Stubenring 6, A-1010 Vienna telefon de urgență 0-24 ore: +43 1 406 43 43 Ore de lucru: De luni până vineri 8-16.00 tel.: +43 1 406 68 98
Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: Spitalul Clinic de Urgență București, Nr. tel. apelabil permanent: 021 5992300, int. 291, e-mail: spital@urgentaflorasca.ro
Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș, Nr. tel. apelabil permanent: 0265 212111, 0265 211292, 0265 217235, e-mail: secretariat@spitjudms.ro.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

Definiția produsului : Amestecuri

Clasificare conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Irit. piele 2, H315

Irit. ochi 2, H319

Cronic acvatic 2, H411

Produsul este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu modificările ulterioare.

Consultați secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor H declarate mai sus.

Consultați Secțiunea 11 pentru informații mai detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome

2.2 Elemente pe etichetă

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare : Pericol

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Fraze de pericol	: H222, H229 - Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit. H315 - Provoacă iritarea pielii. H319 - Provoacă iritații oculare grave. H411 - Toxic pentru viața acvatică cu efecte de lungă durată.
<u>Fraze de precauție</u>	
Prevenție	: P280 - Purtați mănuși de protecție. Purtați protecție pentru ochi sau față. P210 - A se feri de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P211 - Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. P273 - Evitați eliberarea în mediu. P264 - Spălați bine după manipulare. P251 - Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
Răspuns	: P391 - Colectați scurgerile. P362+ P364 - Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare. P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă acestea există și sunt ușor de scos. Continuați să clătiți. P337+P313 - Dacă apare iritarea ochilor: Solicitați consultații sau îngrijire medicală.
Depozitare	
Eliminare	: P410+P412 - A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C/ 122°F.
Elemente suplimentare pe etichetă	: P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale. : Conține acid benzensulfonic, derivați di-alchil C10-14, săruri de calciu. Poate produce o reacție alergică.
Anexa XVII - Restricții privind fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase	: Restricționat la utilizatorii profesioniști.

2.3 Alte pericole

Produsul îndeplinește criteriile: Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi PBT sau pentru PBT sau vPvB conform vPvB.

Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII

Alte pericole care nu conduc la clasificare. : Pericol prin aspirare - Nu este cazul.

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații despre ingrediente

3.2 Amestecuri : Amestecuri

Denumirea produsului/ ingredientului	Elemente de identificare	%	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tipul
butan	REACH Nr. 01-2119474691-32 CE: 203-448-7 CAS 106-97-8 Index 601-004-00-0	≥25 - ≤50	Gaz Inflam.1A, H220 Gaz pres. Gaz (Comp.),H280	[2]
Nafta (petrol) hidrotratată ușor	REACH nr. 01-2119475133-43 CE: 265-151-9 CAS 64742-49-0 Index 649-328-00-1	≥10 - <20	Lichid Inflam. 2, H225 Irit. piele 2, H315 STOT SE 3, H336 Tox. Asp. 1, H304 Cronic acvatic 2, H411	[1]
dihidroxid de calciu	REACH Nr. 01-2119475151-45	<3	Irit. piele 2, H315 Lez. ochi 1, H318	[1] [2]

Power Lube Aerosol

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații despre ingrediente

cupru	CE: 215-137-3 CAS 1305-62-0 REACH Nr. 01-2119480154-42 CE: 231-159-6 CAS 7440-50-8	≤2.3	STOT SE 3, H335 Tox. acut. 4, H302 Acut acvatic 1, H400 (M=10) Cronic acvatic 2 H411	[1] [2]
pulbere de aluminiu (stabilizată)	REACH Nr. 01-2119529243-45 CE: 231-072-3 CAS 7429-90-5 Index 013-002-00-1	≤3	Sol. inflam. 1, H228 Reacție apă 2, H261	[2]
oxid de zinc	REACH Nr. 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 CAS 1314-13-2 Index 030-013-00-7	≤1.4	Acut acvatic 1, H400 (M=1) Cronic acvatic 1 H410 (M=1)	[1]
Acid benzensulfonic, di-C10-14-derivați de alchil, săruri de calciu	REACH Nr. 01-2119978241-36 CE: 939-603-7 CAS -	<1	Sens. Piele 1B, H317 Consultați Secțiunea 16 Pentru textul integral al declarațiilor H enunțate mai sus.	[1]

Nu sunt prezente ingrediente suplimentare care, conform cunoștințelor curente ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, care sunt PBT, vPvB sau substanțe care prezintă îngrijorare echivalentă sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și prin urmare, necesită raportare în această secțiune.

Tipul

- [1] Substanță clasificată cu pericol pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu o limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța îndeplinește criteriile pentru PBT conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța îndeplinește criteriile pentru vPvB conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță care prezintă îngrijorare echivalentă
- [6] Dezvăluiri suplimentare din cauza politicii companiei

Limitele de expunere profesională, dacă sunt disponibile, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii	: Clătiți imediat ochii cu multă apă, ridicând ocazional pleoapele superioare și inferioare. Verificați și îndepărtați orice lentile de contact. Continuați să clătiți timp de cel puțin 10 minute. Solicitați îngrijire medicală.
Inhalare	: Scoateți victima la aer curat și mențineți-o în repaus într-o poziție confortabilă pentru a putea respira. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă apare stop respirator, asigurați respirație artificială sau oxigen de către personal calificat. Poate fi periculos pentru persoana care oferă ajutor să facă resuscitare gură la gură. Solicitați asistență medicală dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe. Dacă este inconștientă, puneți persoana în poziție de recuperare și solicitați imediat asistență medicală. Mențineți căile de aerisire deschise. Desfaceți îmbrăcămintea strâmtă, cum ar fi gulerul, cravata, cureaua sau centura.
Contact cu pielea	: Spălați pielea cu multă apă. Îndepărtați imediat hainele contaminate și încălțăminte. Continuați să clătiți timp de cel puțin 10 minute. Solicitați îngrijire medicală. Spălați hainele înainte de reutilizare. Curățați bine încălțăminte înainte de reutilizare.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Ingerare : Clătiți gura cu apă. Îndepărtați proteza dentară dacă există. Scoateți victima la aer curat și mențineți-o în repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați de băut cantități mici de apă. Opiți dacă persoana expusă se simte rău, deoarece vărsăturile pot fi periculoase. Nu provocați vărsăturile decât în cazul în care personalul medical vă solicită acest lucru. Dacă apar vărsături, capul trebuie ținut jos, astfel încât vărsăturile să nu pătrundă în plămâni. Solicitați asistență medicală dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe. Nu dați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă este inconștientă, puneți persoana în poziție de recuperare și solicitați imediat asistență medicală. Mențineți căile de aerisire deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strâmtă, cum ar fi gulerul, cravata, cureaua sau centura.

Protecția de prim ajutor : Nu se va întreprinde nicio acțiune care implică vreun risc personal sau fără pregătire adecvată. Poate fi periculos pentru persoana care oferă ajutor să facă resuscitare gură la gură.

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

Semne/simptome de supraexpunere

Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere sau iritație
lăcrimare
înroșire

Inhalare : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea căilor respiratorii
tuse

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
Iritație
înroșire

Ingerare : Nu există date specifice.

4.3 Indicarea atenției medicale imediate și tratamentului special necesar

Recomandări pentru medic : Tratați simptomatic. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirii dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

Tratament specifice : Nu există tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de stingere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate : Utilizați un agent de stingere adecvat pentru incendiul din jur.
adecvate

Mijloace de stingere : inadecvate : Niciuna cunoscută.

5.2 Pericole speciale care decurg din substanță sau amestec

Pericole rezultate din substanța sau amestecul : Aerosol extrem de inflamabil. Scurgerea în canalizare poate genera pericol de incendiu sau explozie.
În caz de incendiu sau încălzit, va avea loc o creștere a presiunii și recipientul poate să explodeze, cu riscul unei explozii ulterioare. Gazul se poate acumula în zone joase sau închise sau se poate deplasa pe o distanță considerabilă până la o sursă de aprindere și poate reveni, provocând incendiu sau explozie. Recipientele de aerosoli care se sparg pot fi propulsate dintr-un incendiu la viteză mare. Acest material este toxic pentru viața acvatică cu efecte de lungă durată. Apa provenită din incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată și împiedicată să fie evacuată în orice cale navigabilă, canalizare sau canalizare.

Combustie periculoasă produse : Produsele de descompunere pot include următoarele materiale:
dioxid carbon
monoxid de carbon
oxid / oxizi de metal

5.3 Recomandări pentru pompieri

SECȚIUNEA 5: Măsurile de stingere a incendiilor

Acțiuni speciale de protecție: Izolați imediat locul prin îndepărtarea tuturor persoanelor din vecinătatea incidentului dacă există un incendiu. Nu se va întreprinde nicio acțiune care implică vreun risc personal sau fără pregătire adecvată. Mutați recipientele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. În intervenții de urgență”.

Echipament de protecție specială pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție adecvat și autonom aparatul respirator (SCBA) cu masca completă operat la modul presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme de protecție și mănuși) conformă cu standardul european EN 469 va oferi un nivel de bază de protecție pentru incidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile în caz de scurgere accidentală

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

Pentru personalul care nu deservește urgențe : Nu se va întreprinde nicio acțiune care implică vreun risc personal sau fără pregătire adecvată.

Evacuați zonele învecinate. Împiedicați accesul personalului care nu este necesar sau care este neprotejat. În cazul perforării, trebuie să se acționeze cu prudență datorită scăpării rapide a conținutului sub presiune și a propulsorului. Dacă un număr mare de recipiente sunt sparte, tratați ca o scurgere de material în vrac conform instrucțiunilor din secțiunea de curățare. Nu atingeți și nu treceți prin materialul vărsat. Opriti toate sursele de aprindere. Evitați flăcările, fumatul sau surse aprinse în zona periculoasă. Evitați să respirați vaporii sau ceața. Asigurați o ventilație adecvată. Purtați un aparat respirator adecvat atunci când ventilația este inadecvată. Îmbrăcați echipamentul individual de protecție adecvat.

Pentru intervențiile de urgență: Dacă este necesară îmbrăcămintea specializată pentru a trata scurgerile, luați în considerare oricare informații din Secțiunea 8 privind materialele adecvate și necorespunzătoare. Consultați și informații din secțiunea „Pentru personalul care nu deservește în intervenții de urgență”.

6.2 Precauții de mediu

: Evitați dispersarea materialului vărsat și scurgerea și contactul cu solul, căile navigabile, scurgeri și canalizare. Informați autoritățile relevante dacă produsul a cauzat poluarea mediului (canalizări, căi navigabile, sol sau aer). Material poluant al apei. Poate fi dăunător pentru mediu dacă este eliberat în cantități mari. Colectați scurgerile.

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare

Opriti scurgerea dacă nu există riscuri. Mutați recipientele din zona de scurgere. Folosiți unelte rezistente la scântei și echipamente rezistente la explozie. Se diluează cu apă și se curăță dacă este solubil în apă. Alternativ, sau dacă este insolubil în apă, absorbiți cu un material uscat inert și puneți într-un recipient adecvat pentru eliminarea deșeurilor. Eliminați prin intermediul unui contractor autorizat pentru eliminarea deșeurilor.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

: Consultați secțiunea 1 pentru informații de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații despre echipamentele de protecție personală. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare despre tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări generale.

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

Măsurile de protecție : Îmbrăcați echipamentul individual de protecție adecvat (consultați Secțiunea 8). Recipient sub presiune: protejați de razele soarelui și nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C. Nu perforați și nu ardeți, chiar și după utilizare. Nu ingerați. Evitați contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Evitați să respirați gazul. Evitați să respirați vaporii sau ceața. Evitați eliberarea în mediu. Utilizați numai cu o ventilație adecvată. Purtați un aparat respirator adecvat atunci când ventilația este inadecvată. Depozitați și utilizați departe de căldură, scântei, flăcără deschisă sau orice altă sursă de aprindere. Utilizați echipamente electrice rezistente la explozie (ventilație, iluminare și manipulare a materialelor). Utilizați numai unelte care nu produc scântei. Recipientele goale rețin reziduurile de produs și pot fi periculoase.

Recomandări în general privind igiena profesională : Mâncatul, băutul și fumatul trebuie interzis în zonele în care acest material este manipulat, depozitat și prelucrat. Lucrătorii trebuie să se spele pe mâini și pe față înainte de a mânca, bea sau fuma. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele de masă. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare despre măsurile de igienă.

Power Lube Aerosol

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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

Depozitați în conformitate cu reglementările locale. A se păstra departe de lumina directă a soarelui într-o zonă uscată, răcoroasă și bine ventilată, departe de materiale incompatibile (consultați Secțiunea 10) și alimente și băuturi. Eliminați toate sursele de aprindere. Folosiți un izolator adecvat pentru a evita contaminarea mediului. Consultați Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile înainte de manipulare sau utilizare.

Directiva Seveso - Praguri de raportare

Criterii de pericol

Categoria	Notificare și prag MAPP	Pragul raportării de siguranță
P3a	150 tone	500 tone
E2	200 tone	500 tone

7.3 Utilizări finale specifice

Recomandări : Nu sunt disponibile.

Soluții specifice sectorului industrial : Nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerilor / protecție personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări generale. Informațiile sunt furnizate pe baza utilizărilor tipice anticipate ale produsului. Ar putea fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea în vrac sau alte utilizări care ar putea crește semnificativ expunerea lucrătorilor sau eliberările din mediu.

8.1. Parametrii de control

Limite de expunere ocupațională

Numele produsului / ingredientului	Valori limită de expunere
butan	EH40/2005 WELs (Marea Britanie (UK), 8/2018). STEL: 1810 mg/m ³ 15 minute. STEL: 750 ppm 15 minute. TWA: 1450 mg/m ³ 8 ore. TWA: 600 ppm 8 ore.
dihidroxid de calciu	EH40/2005 WELs (Marea Britanie (UK), 8/2018). STEL: 4 mg/m ³ 15 minute. Forma: Frație respirabilă TWA: 1 mg/m ³ 8 ore. Forma: Frație respirabilă TWA: 5 mg/m ³ 8 ore.
cupru	EH40/2005 WELs (Marea Britanie (UK), 8/2018). STEL: 2 mg/m ³ , (pentru Cu) 15 minute. Forma: Praful și ceață TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 ore. Forma: Praful și ceață TWA: 0,2 mg/m ³ , (as Cu) 8 ore. Forma: Vaporii
pulbere de aluminiu (stabilizată)	EH40/2005 WELs (Marea Britanie (UK), 8/2018). TWA: 10 mg/m ³ 8 ore. Forma: Frație inhalabilă TWA: 4 mg/m ³ 8 ore. Forma: Praful respirabil

Proceduri de monitorizare : recomandată

Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate fi necesară monitorizarea atmosferică biologică, personală, a locului de muncă pentru a determina eficacitatea a ventilației sau a altor măsuri de control și/sau necesitatea utilizării echipamentului de protecție respiratorie. Trebuie consultate standardele de monitorizare, cum ar fi următoarele: Standardul european EN 689 (Ambiente de la locul de muncă - Ghid pentru evaluarea expunerii prin inhalare la agenți chimici pentru comparare cu valorile limită și strategia de măsurare) Standardul european EN 14042 (Ambiente de la locul de muncă - Ghid pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul european EN 482 (Atmosfere de la locul de muncă - Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) Va fi necesară, de asemenea, consultarea documentelor de orientare naționale pentru metodele de determinare a substanțelor periculoase.

Power Lube Aerosol

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerilor / protecție personală

DNEL/DMEL

Denumirea produsului/ ingredientului	Tipul	Expunere	Valoare	Populația	Efecte
Nafta (petrol) hidrotratat ușor	DNEL	Termen lung Inhalare	3,25 mg/m ³	Lucrători	Sistemic
	DNEL	Termen lung Cutanat	25.9 mg/kg greut. corp/zi	Lucrători	Sistemic
dihidroxid de calciu	DNEL	Termen lung Inhalare	1 mg/m ³	Lucrători	Sistemic
	DNEL	termen scurt Inhalare	4 mg/m ³	Lucrători	Local
	DNEL	termen scurt Inhalare	4 mg/m ³	Lucrători	Sistemic
cupru	DNEL	termen scurt Inhalare	1 mg/m ³	Populația generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	1 mg/m ³	Populația generală	Local
	DNEL	termen scurt Inhalare	20 mg/m ³	Populația generală	Sistemic
	DNEL	termen scurt Inhalare	20 mg/m ³	Lucrători	Sistemic
	DNEL	Termen lung Cutanat	137 mg/kg greut. corp/zi	Populația generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Cutanat	137 mg/kg greut. corp/zi	Lucrători	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Cutanat	273 mg/kg greut. corp/zi	Generalități populația	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Cutanat	273 mg/kg greut. corp/zi	Lucrători	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0,5 mg/m ³	Lucrători	Local
	DNEL	Termen lung Oral	0.83 mg/kg greut. corp/zi	Populația generală	Sistemic
oxid de zinc	DNEL	Termen lung Inhalare	2,5 mg/m ³	Populația generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	5 mg/m ³	Lucrători	Sistemic
	DNEL	Termen lung Cutanat	83 mg/kg greut. corp/zi	Populația generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Cutanat	83 mg/kg greut. corp/zi	Lucrători	Sistemic

PNEC

Nu există PNEC disponibile.

8.2 Controlul expunerii

Power Lube Aerosol

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerilor / protecție personală

Controale tehnice	: Utilizați numai cu o ventilație adecvată. Dacă operațiunile utilizatorului generează adecvate praf, fum, gaz, vapori sau ceață, utilizați incinte de proces, ventilație de evacuare locală sau altele controale tehnice pentru a menține expunerea lucrătorilor la contaminanții din aer sub orice limite recomandate sau legale. Controalele de inginerie trebuie, de asemenea, să mențină nivelul gazului, vaporilor sau prafului sub orice limită inferioară de explozie. Folosiți echipamente de ventilație cu protecție la explozie.
Măsuri individuale de protecție	
Măsuri de igienă	: Spălați-vă bine mâinile, antebrațele și fața după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta și la sfârșitul perioadei de lucru. Trebuie folosite tehnici adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați hainele contaminate înainte de reutilizare. Asigurați-vă că stațiile de spălare a ochilor și dușurile de siguranță sunt amplasate aproape de stația de lucru.
Protecția ochilor / feței	: Ar trebui folosiți ochelari de protecție care respectă un standard aprobat atunci când o evaluare de risc indică faptul că este necesar acest lucru pentru a evita expunerea la stropi de lichid, ceață, gaze sau praf. Dacă contactul este posibil, trebuie purtată următoarea protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai ridicat de protecție: ochelari de protecție pentru stropire chimică.
Protecția pielii	
Protecția mâinilor	: Ar trebui folosiți ochelari de protecție pentru agenți chimici, impermeabili, care respectă un standard aprobat pentru a evita expunerea la stropi de lichid, ceață. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în timpul utilizării dacă mănușile își păstrează în continuare proprietățile de protecție. Ar trebui notat faptul că timpul până la străpungere pentru orice material al mănușilor poate fi diferit pentru diferiți producători de mănuși. Recomandare : 1 - 4 ore (timp de străpungere): cauciuc nitrilic 4 - 8 ore (timp de străpungere): Viton®/ Cauciuc butilic
Protecția corpului	: Echipamentul de protecție personală pentru corp trebuie selectat în funcție de sarcină în curs de desfășurare și riscurile implicate și trebuie aprobat de un specialist înainte de a manipula acest produs. Când există riscul de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă de protecție antistatică. Pentru cea mai mare protecție împotriva descărcărilor statice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete antistatice, cizme și mănuși. Consultați Standardul european EN 1149 pentru mai multe informații despre cerințele pentru material și proiectare și metodele de testare.
Altă protecție a pielii	: Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii ar trebui să fie selectate în funcție de sarcina îndeplinită și de riscurile implicate și ar trebui să fie aprobate de un specialist înainte de a manipula acest produs.
Protecție respiratorie	: Pe baza pericolului și a potențialului de expunere, selectați un aparat respirator care îndeplinește certificarea sau standardul adecvat. Aparat respirator trebuie folosit conform unui program de protecție respiratorie pentru a asigura o potrivire adecvată, instruire și alte aspecte importante de utilizare. Recomandat: vapori organici (Tip AX) și filtru de particule
Controlul expunerii mediului înconjurător	: Emisiile provenite din ventilație sau de la echipamentele din procesul de lucru trebuie Verificate pentru a asigura că respectă cerințele legislației privind protecția mediului. În unele cazuri, epuratoarele de fum, filtrele sau modificările tehnice ale echipamentului de lucru vor fi necesare pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizico-chimice

9.1 Informații referitoare la proprietățile fizico-chimice de bază

Aspect

Aspect fizic	: Aerosol.
Culoare	: Gri
Miros	: Ca și de benzen
Pragul de miros	: Nu sunt disponibile.
pH	: Nu sunt disponibile.
Punct de topire / punct de îngheț	: Nu sunt disponibile.
Punct de fierbere inițial și Interval de fierbere	: Nu sunt disponibile.
Punct de aprindere	: Cupă închisă: Nu se aplică.

Power Lube Aerosol

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizico-chimice

Rata de evaporare	: Nu sunt disponibile.
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu sunt disponibile.
Inflamabilitate superioară /inferioară sau limite de explozie	: Inferioară: 0,6%
Presiunea vaporilor	: 350 kPa [temperatura camerei]
Densitatea vaporilor	: Nu sunt disponibile.
Densitate relativă	: Nu sunt disponibile.
Densitate	: 0.72 g/cm ³ [20°C]
Solubilitate/ Solubilități	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece și apă caldă.
Coeficientul de partiție n-octanol / apă	: Nu sunt disponibile.
Temperatura de auto-aprindere	: Nu se aplică.
Temperatura de descompunere	: Nu sunt disponibile.
Vâscozitate	: Nu sunt disponibile.
Observații	: Nu sunt disponibile.
Proprietăți explozive	: Nu sunt disponibile.
Proprietăți explozive	: Nu sunt disponibile.

9.2. Alte informații

Solubilitate în apă	: Nu sunt disponibile.
<u>Produs Aerosol</u>	
Tip de aerosol	: Spray.
Căldura de combustie	: 31.99 kJ/g

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date de testare specifice referitoare la reactivitate pentru acest produs sau ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea unor reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu ar trebui să se producă reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântee sau flacără).
10.5 Materiale incompatibile	: Nu există date specifice.
10.6 Produse de descompunere periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu ar trebui să se producă produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații cu privire la efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumirea produsului/ ingredientului	Rezultat	Specii	Doza	Expunere
dihidroxid de calciu	LD50 Oral	Șobolan	7340 mg/kg	-

Concluzie/Sumar : Nu sunt disponibile.

Estimări privind toxicitatea acută

Cale	
Oral	21002,53 mg/kg

Power Lube Aerosol

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Iritare/coroziune					
Denumirea produsului/ ingredientului	Rezultat	Specii	Punctaj	Expunere	Observație
dihidroxid de calciu	Ochi - Iritant sever	lepure	-	10 mg	-
oxid de zinc	Ochi - Iritant mediu	lepure	-	24 ore 500 mg	-
	Piele - Iritant mediu	lepure	-	24 ore 500 mg	-

Concluzie/Sumar : Nu sunt disponibile.

Sensibilizare

Concluzie/Sumar : Nu sunt disponibile.

Mutagenicitate

Concluzie/Sumar : Nu sunt disponibile.

Cancerigenitate

Concluzie/Sumar : Nu sunt disponibile.

Toxicitate reproductivă

Concluzie/Sumar : Nu sunt disponibile.

Teratogenitate

Concluzie/Sumar : Nu sunt disponibile.

Toxicitate pentru organ țintă specific (expunere unică)

Denumirea produsului/ ingredientului	Categoria	Calea de expunere	Organe țintă
Nafta (petrol) hidrotratat ușor	Categoria 3	-	Efecte narcotice
dihidroxid de calciu	Categoria 3	-	Iritarea tractului respirator

Toxicitate pentru organ țintă specific (expunere repetată) Nu sunt disponibile.

Pericol de aspirație

Denumirea produsului/ ingredientului	Rezultat
Nafta (petrol) hidrotratat ușor	PERICOL DE ASPIRAȚIE - Categoria 1

Informații despre posibilele căi de expunere

: Nu sunt disponibile.

Posibile efecte acute asupra sănătății

Contact cu ochii : Provoacă iritații oculare grave.
: Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

Inhalare : Provoacă iritarea pielii.

Contact cu pielea : Provoacă iritarea pielii.

Ingerare: : Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice

Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere sau iritație
lăcrimare
înroșire

Inhalare : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea căilor respiratorii
tuse

Power Lube Aerosol

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
Iritație
Înroșire

Ingerare: : Nu există date specifice.

Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice cauzate de expunerea pe termen scurt și lung

Expunere pe termen scurt

Posibile efecte imediate : Nu sunt disponibile.

Posibile efecte întârziate : Nu sunt disponibile.

Expunere pe termen lung

Posibile efecte imediate : Nu sunt disponibile.

Posibile efecte întârziate : Nu sunt disponibile.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Nu sunt disponibile.

Concluzie/Sumar : Nu sunt disponibile.

Generalități : Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

Cancerigenitate : Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

Mutagenicitate : Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

Teratogenitate : Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării : Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității : Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

Alte informații : Nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informație ecologică

12.1 Toxicitate

Denumirea prod/ ingred.	Rezultat	Specii	Expunere
dihidroxid de calciu	Acut LC50 33884.4 µg/l apă dulce	Pești - Clarias gariepinus - Fingerling	96 h
cupru	Acut EC50 1100 µg/l apă dulce	Plante acvatice - Lemna minor	4 de zile
	Acut EC50 2,1 µg/l apă dulce	Daphnia - Daphnia longispina - Juvenil (Fledgling, Hatchling, Întărcarea)	48 h
	Acut IC50 13 µg/l apă dulce	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata - faza de dezvoltare exponențială	72 h
	Acut IC50 5.4 mg/l apă sărată	Plante acvatice - Plantae - Faza de dezvoltare exponențială	72 h
	Acut LC50 0.072 µg/l apă sărată	Crustacee - Amfipode - Adult	48 h
	Acut LC50 7.56 µg/l apă sărată	Pești - Periophthalmus waltoni - Adult	96 h
	Cronic NOEC 2.5 µg/l apă sărată	Alge - Nitzschia closterium - Faza de dezvoltare exponențială	72 h
	Cronic NOEC 7 mg/l apă dulce	plante acvatice - Ceratophyllum demersum	3 de zile

Power Lube Aerosol

SECȚIUNEA 12: Informație ecologică

oxid de zinc	Cronic NOEC 0,02 mg/l apă dulce	Crustaceans - Cambarus bartonii - Matur	21 de zile
	Cronic NOEC 2 µg/l apă dulce	Daphnia - Daphnia magna	21 de zile
	Cronic NOEC 0,8 µg/l apă dulce	Pești - Oreochromis niloticus - Juvenil (Fledgling, Hatchling, Înțarcarea)	6 săpt
	Acut IC50 1.85 mg/l apă sărată	Alge - Skeletonema costatum	96 h
	Acut IC50 46 µg/l apă dulce	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata - faza de dezvoltare exponențială	72 h
	Acut LC50 98 µg/l apă dulce	Daphnia - Daphnia magna - Neonatal	48 h
	Acut LC50 1.1 ppm apă dulce	Pești - Oncorhynchus mykiss	96 h

Concluzie/Sumar : Nu sunt disponibile.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzie/Sumar : Nu sunt disponibile.

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumirea prod./ ingred.	LogP _{ow}	BCF	Potențial
Nafta (petrol) Hidrotratat ușor	2.2 la 5.2	10 la 2500	ridicat
oxid de zinc	-	28960	ridicat

12.4 Mobilitate în sol

Partiție sol/apă : Nu sunt disponibile.
Coeficient (KOC)

Mobilitate : Nu sunt disponibile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi PBT sau vPvB

12.6 Alte efecte adverse : Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea deșeurilor

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări generale. Lista utilizărilor identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informații disponibile specifice utilizării furnizate în scenariul (scenariile) de expunere.

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produsul

Metode de eliminare : Generarea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum ori de câte ori este posibil. Eliminarea acestui produs, a soluțiilor și a oricăror produse secundare trebuie să respecte în orice moment cerințele legislației privind protecția mediului și eliminarea deșeurilor și orice cerințe ale autorităților locale regionale. Eliminați surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui contractor autorizat pentru eliminarea deșeurilor. Deșeurile nu trebuie aruncate netratate în canalizare decât dacă respectă pe deplin cerințele tuturor autorităților cu jurisdicție.

Deșeuri periculoase : Clasificarea produsului poate îndeplini criteriile pentru un deșeu periculos.

Power Lube Aerosol

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea deșeurilor

Catalogul european al deșeurilor(EWC)

Cod de deșeuri	Denumirea deșeurilor
16 05 04*	* gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care conțin substanțe periculoase

Ambalarea

Metode de eliminare : Generarea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum ori de câte ori este posibil. Deșeurile ambalajelor ar trebui reciclate. Ar trebui luate în considerare doar incinerarea sau depozitarea deșeurilor când reciclarea nu este fezabilă.

Tipul ambalajului	Catalogul european al deșeurilor(EWC)
15 01 04	ambalaj metalic

Precauții speciale : Acest material și recipientul său trebuie eliminate într-un mod sigur. Recipiente goale sau căptușelile pot reține unele reziduuri de produs. Nu perforați sau nu incinerați recipientul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Număr UN	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Denumire adecvată UN pentru expediere	AEROSOLI	AEROSOLI	Aerosoli, inflamabil
14.3 Clasă (clase) de transport periculos	2  	2.1  	2.1 
14.4 Grupă de ambalaj	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediu	Da.	Da.  Nafta (petrol) hidrotratat ușor, cupru	Da. Marca de substanță periculoasă pentru mediu nu este necesară.

Informații suplimentare

ADR/RID	: Marca de substanță periculoasă pentru mediu nu este necesară când se transportă în dimensiuni de ≤5 L or ≤5 kg. Cantitate limitată 1 L Prevederi speciale 190, 327, 625, 344 Cod de restricție tunel (D)
IMDG	: Marcajul de poluant marin nu este necesar atunci când este transportat în dimensiuni ≤5 L sau ≤5 kg. Anexe de urgență F-D, S-U Prevederi speciale 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
IATA	: Marcajul substanței periculoase pentru mediu poate apărea dacă se impune de alte reglementări de transport. Limitare cantității Aeronave de pasageri și marfă: 75 kg. Instrucțiuni de ambalare: 203. Doar aeronave de marfă: 150 kg. Instrucțiuni de ambalare: 203. Cantități limitate- aeronave de pasageri: 30 kg. Instrucțiuni de ambalare: Y203. Prevederi speciale A145, A167, A802

14.6 Precauții speciale pentru utilizator : **Transport în incinta utilizatorului:** transportați întotdeauna în recipiente închise, care sunt verticale și sigure. Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce trebuie să facă în caz de accident sau deversare.

Power Lube Aerosol

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.7 Transportul în vrac : Nu sunt disponibile.
conform instrumentelor
IMO

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Reglementări / legislație privind siguranța, sănătatea și mediul, specifice substanței sau amestecului
Regulamentul CE nr. 1907/2006 [REACH]

Anexa XIV - Lista substanțelor supuse autorizării

Anexa XIV

Niciunul dintre componente nu este listat.

Substanțe cu nivel foarte ridicat de îngrijorare

Niciunul dintre componente nu este listat.

Anexa XVII - Restricții : Restricționat la utilizatorii profesioniști.
privind fabricația,
introducerea pe piață
și utilizarea anumitor
substanțe, amestecuri
și articole periculoase

Restricții privind fabricarea, comercializarea și utilizarea

Denumirea produsului	Nr. CAS	%	Restricție
Power Lube Aerosol		100	28, 29
butan	106-97-8	20-50	28, 29
Nafta (petrol) hidrotratat ușor	64742-49-0	<17	3, 28, 29

Alte reglementări UE

Emisii industriale : Listat

(poluare integrată
prevenire și control) -

Aer

Emisii industriale : Listat

(prevenirea și controlul integrat al poluării

Apă

Substanțe care epuizează stratul de ozon (1005/2009/UE)

Nelistat.

Consimțământ prealabil informat (PIC) (649/2012/UE)

Nelistat.

Pulverizatoare de aerosoli :

3



Extrem de inflamabil

Directiva Seveso

Acest produs este controlat în conformitate cu Directiva Seveso.

Criterii de pericol

Power Lube Aerosol

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Categoria

P3a
E2

Reglementări naționale

Denumirea prod./ ingred.	Denumirea de listă	Denumirea în listă	Clasificare	Note
butan	Limite de expunere profesională (EH40) - WEL, Marea Britanie	butan	Cancerig.	-

Reglementări internaționale

Lista Convenției privind armele chimice Anexele I, II și III Substanțe chimice

Nelistat.

Protocolul de la Montreal

Nelistat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți

Nelistat.

Convenția de la Rotterdam privind consimțământul prealabil informat (PIC)

Nelistat.

Protocolul UNECE de la Aarhus privind POP și metalele grele

Nelistat.

Lista de inventar

Australia	: Nedeterminat.
Canada	: Nedeterminat.
China	: Nedeterminat.
Europa	: Toate componentele sunt listate sau exceptate.
Japonia	: Nedeterminat.
Noua Zeelandă	: Nedeterminat.
Filipine	: Nedeterminat.
Republica Coreea	: Nedeterminat.
Taiwan	: Nedeterminat.
Turcia	: Nedeterminat.
SUA	: Nedeterminat.
Vietnam	: Nedeterminat.

15.2 Evaluarea siguranței chimice : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări ale siguranței chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informații care s-au modificat față de versiunea emisă anterior.

Abrevieri și Acronime

: ATE = estimarea toxicității acute
CLP = Regulament privind clasificarea, etichetarea și ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008]
DMEL = Nivel derivat cu efect minim
DNEL = Nivel derivat fără efect
Declarație EUH = Declarație de pericol specifică CLP
N/A = Nu este disponibil
PBT = Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC = Concentrația prevăzută fără efect
RRM = Număr de înregistrare REACH
SGG = Grup de Segregare
vPvB = foarte persistent și foarte bioacumulabil

Power Lube Aerosol

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Procedura utilizată pentru derivarea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Aerosol 1, H222, H229 Irit. piele 2, H315 Irit. ochi 2, H319 Cronic acvatic 2, H411	Pe baza datelor de testare metoda de calcul metoda de calcul metoda de calcul

Textul integral al frazelor H abreviate

H220 H222, H229	Gaz extrem de inflamabil. Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H228	Solide inflamabile.
H261	În contact cu apa, degajă gaz inflamabil.
H280	Conține gaz sub presiune; poate exploda dacă este încălzit.
H302	Dăunător dacă este înghițit.
H304	Poate fi fatal dacă este înghițit și intră în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă iritații oculare grave.
H335	Poate provoca iritații respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeli.
H400	Foarte toxic pentru viața acvatică.
H410	Foarte toxic pentru viața acvatică cu efecte de lungă durată.
H411	Toxic pentru viața acvatică cu efecte de lungă durată.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Tox. acut. 4 Aerosol 1 Acut acvatic 1 Cronic acvatic 1 Cronic acvatic 2 Tox. Asp. 1 Lez. ochi 1 Irit. ochi 2 Gaz Inflam. 1A Lichid Inflam. 2 Sol. Inflam. 1 Gaz pres. Gaz (Comp.) Irit. piele 2 Sens. Piele 1B STOT SE 3 Reacție la apă 2	TOXICITATE ACUTĂ - categoria 4 AEROSOLI - Categoria 1 PERICOL ACVATIC (ACUT) - Categoria 1 PERICOL ACVATIC (TERMEN LUNG) - Categoria 1 PERICOL ACVATIC (TERMEN LUNG) - Categoria 2 PERICOL DE ASPIRAȚIE - Categoria 1 LEZIUNI GRAVE ALE OCHILOR / IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 LEZIUNI GRAVE ALE OCHILOR / IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 GAZE INFLAMABILE – Categoria 1A LICHIDE INFLAMABILE – Categoria 2 SOLIDE INFLAMABILE – Categoria 1 GAZE SUB PRESIUNE - Gaz comprimat COROZIUNEA / IRITAREA PIELII - Categoria 2 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1 TOXICITATE PENTRU ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC (EXPUNERE UNICĂ) - Categoria 3 SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI, CARE ÎN CONTACT CU APA, EMITĂ GAZE INFLAMABILE - Categoria 2
--	--

Data tipăririi : 03.09.2020

Data emiterii/ Data revizuirii : 03.09.2020

Data versiunii anterioare : 02.06.2020

Versiune : 2.02

Notă către cititor

Din cunoștințele pe care le deținem până în prezent, informațiile conținute aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul menționat mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale nu își asumă nicio răspundere pentru acuratețea sau caracterul complet al informațiilor conținute de această fișă. Determinarea finală a adecvării oricărui material este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu precauție. Deși aici sunt descrise anumite pericole, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.