

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs	Castrol Silicon Spray
UFI:	YAQ0-S077-W00S-T3J1
Cod produs	452343-DE52
Nr. fișă de securitate	452343
Tip produs	Aerosol.

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

Utilizări recomandate
Folosirea lubrifianților și uleiurilor în sisteme deschise-Industrial
Folosirea lubrifianților și uleiurilor în sisteme deschise-Profesional

Utilizarea substanței/ amestecului chimic periculos	Lubrifiant Aerosol. Pentru informații despre utilizarea specifică, se va consulta fișa tehnică de securitate sau se va lua legătura cu reprezentantul companiei noastre.
---	---

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	Castrol Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam Castrol Lubricants RO S.R.L: 6-8 Corneliu Coposu Blvd., Unirii View Building, 1st Floor, Office 101, Bucharest +40-31-22.95.406
Adresa de e-mail	MSDSadvice@bp.com

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

NUMĂR DE TELEFON ÎN CAZ DE URGENȚĂ	Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în limbile română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7)
Romania Poison Center	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7) Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în limbile română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului	Amestec
Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	
Aerosol 1, H222, H229	
Skin Irrit. 2, H315	
STOT SE 3, H336	
Aquatic Chronic 2, H411	

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.
A se vedea capitolele 11 și 12 pentru informații mai detaliate despre efectele asupra sănătății, simptomele și pericolele pentru mediu.

2.2 Elemente pentru etichetă

UFI:	YAQ0-S077-W00S-T3J1
------	---------------------

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare	Pericol
Fraze de pericol	H222, H229 - Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. H315 - Provoacă iritarea pielii. H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală. H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție	
Generale	P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
Prevenire	P280 - Purtați mănuși de protecție. P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P211 - Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. P273 - Evitați dispersarea în mediu. P261 - Evitați să inspirați praful sau ceața. P264 - Spălați-vă bine mâinile după manipulare. P251 - Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
Intervenție	P391 - Colectați scurgerile de produs. P304 + P312 - ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau la un medic dacă nu vă simțiți bine. P362 + P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
Depozitare	P405 - A se depozita sub cheie. P410 + P412 - A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F. P403 + P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
Eliminare	P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
Ingrediente periculoase	Benzină ușoară (petrol), hidrotratare

Elemente suplimentare ale etichetei

Nu se aplică.

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB	Produsele nu îndeplinesc cerințele pentru PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ), conform Reglementării (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII.
Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII	Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Alte pericole care nu aparțin clasificării	Inhalarea (abuzul) de solvenți sau supraexpunerea intenționată la vapori poate provoca afecțiuni grave ale sistemului nervos central, incluzând aici pierderea cunoștinței și, posibil, moartea.
--	--

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri

Definiția produsului Amestec

Carburant Butan Propan

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
Benzină ușoară (petrol), hidrotratate	CE: 265-151-9 CAS: 64742-49-0	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici	REACH #: 01-2119475515-33 CAS: -	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Propan	REACH #: 01-2119486944-21 CE: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Index: 601-003-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280	-	[2]
Siloxanes and Silicones, di-Me	CAS: 63148-62-9	≤10	Neclasificat.	-	[2]
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	REACH #: 01-2119484651-34 CAS: -	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
n-hexan	CE: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Index: 601-037-00-0	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	STOT RE 2, H373: C ≥ 5%	[1] [2]
Ciclohexan	REACH #: 01-2119463273-41 CE: 203-806-2 CAS: 110-82-7 Index: 601-017-00-1	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acut] = 1 M [Cronic] = 1	[1] [2]

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii	În caz de contact, se vor spăla imediat ochii cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute. Pleoapele trebuie îndepărtate de globul ocular, pentru a se asigura o bună clătire. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se solicita asistență medicală.
Contact cu pielea	Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. Îmbrăcămintea contaminată se va îmbiba cu apă înainte de a fi scoasă. Acest lucru este necesar pentru a evita riscul de aprindere a îmbrăcămintei contaminate din cauza scânteilor produse prin electricitate statică. Îmbrăcămintea contaminată poate provoca incendii. Articolele din piele contaminate, mai ales încălțăminte, trebuie aruncate. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare. A se solicita asistență medicală.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Inhalare	În caz de inhalare, persoana afectată va fi scoasă la aer curat. A se solicita asistență medicală.
Ingerare	În cazul în care expunerea la vapori, ceață sau aburi provoacă somnolență, dureri de cap, închețarea vederii sau iritarea ochilor, nasului sau gâtului, persoana afectată va fi scoasă imediat la aer curat. Pacientul trebuie să se odihnească. De asemenea, se vor asigura condițiile necesare pentru ca acestuia să nu îi fie frig. În cazul în care simptomele persistă, se va consulta medicul.
Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor	Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Otrăvirea nu apare decât în cazul ingerării deliberate de cantități semnificative. Solicitați imediat asistență medicală.
	Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

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

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

Possibile efecte grave asupra sănătății

Inhalare	Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețelă.
Ingerare	Iritant pentru gură, gât și stomac.
Contact cu pielea	Provoacă iritarea pielii.
Contact cu ochii	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Inhalare	Supraexpunerea, prin inhalarea picăturilor aeropurtate sau a aerosolilor, poate provoca iritații ale căilor respiratorii.
Ingerare	Ingerarea unor cantități mari poate provoca greață și diaree.
Contact cu pielea	Contactul prelungit sau repetat poate duce la uscarea pielii și provoca iritații și / sau dermatită.
Contact cu ochii	Risc potențial de usturime sau roșeață temporară în caz de contact accidental.

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

Observații pentru medic	În general, tratamentul este simptomatic, vizând atenuarea efectelor.
-------------------------	---

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	A se folosi spumă sau produse chimice uscate universale pentru a stinge focul.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	A nu se folosi jet de apă. Folosirea unui jet de apă poate provoca răspândirea flăcării, dacă se stropește produsul care arde.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec	Recipientele cu aerosoli sub presiune pot fi propulsate cu viteză mare în cazul aruncării în foc. Aerosol extrem de inflamabil. Gazele se pot acumula în zonele joase sau închise sau se pot dispersa pe o distanță considerabilă, ajungând până la o sursă de aprindere și reaprindere, provocând incendii sau explozii. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie.
Produse cu combustie periculoasă	Produsele rezultate în urma arderii pot include următoarele: oxizi de carbon (CO, CO ₂)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nume produs	Castrol Silicon Spray	Cod produs	452343-DE52	Page:	4/22
Versiune	1	Data emiterii	11 Septembrie 2024	Format	Romania
Data punerii anterioare în circulație	Nu există validări anterioare.			(Romania)	Limba ROMÂNĂ

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

Precauții speciale pentru pompieri	Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc. Acest material este toxic pentru organismele acvatice. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
Echipamentul de protecție special pentru pompieri	Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență	A se contacta personalul de intervenție în caz de urgență. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. A se elimina toate sursele de aprindere. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. În cazul dezintegării aerosolilor, se va proceda cu atenție, datorită depresurizării rapide a conținutului și a carburantului. În cazul deteriorării unui număr ridicat de recipiente, se va acționa ca în cazul scurgerilor masive, conform instrucțiunilor din secțiunea privind curățarea. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
Pentru personalul care intervine în situații de urgență	Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

6.2 Precauții pentru medii înconjurătoare

Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați scurgerile de produs.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară	A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
Împrăștiere masivă	A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordarea deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați secțiunea 5 pentru măsuri de prevenire a incendiilor.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
A se vedea Secțiunea 12 pentru măsuri de siguranță privind mediul înconjurător.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Măsurile de protecție	Purtați echipament de protecție personală adecvat. Recipient sub presiune: a se feri de razele solare și a nu se expune la temperaturi mai mari de 50°C. A nu se perfora sau arde chiar și după utilizare. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea gazelor. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se evita contactul materialelor vărsate și al scurgerilor cu solul și apele de suprafață. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Recipientele
-----------------------	--

Nume produs	Castrol Silicon Spray	Cod produs	452343-DE52	Page:	5/22
Versiune	1	Data emiterii	11 Septembrie 2024	Format	Romania
					Limba ROMÂNĂ
Data punerii anterioare în circulație	Nu există validări anterioare.				
			(Romania)		

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A se feri de surse cu risc de aprindere precum căldură/scântei/flacăra deschisă. – Fumatul este interzis. A nu se pulveriza deasupra flăcărilor sau a unui material incandescent. Cârpele contaminate, hârtia sau materialele utilizate pentru absorbția scurgerilor de substanță prezintă pericol de incendiu și nu trebuie lăsate să se acumuleze. A se arunca în siguranță, imediat după utilizare.

Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. A se spăla temeinic după manipulare. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se depozita într-o zonă uscată, rece și bine ventilată, la distanță de materialele incompatibile (vezi secțiunea 10). A se depozita sub cheie. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se elimina toate sursele de aprindere. A se depozita și utiliza numai în spații / recipiente speciale pentru acest produs. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

Neadekvat

Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flăcări).

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

Recomandări

A se vedea secțiunea 1.2 și scenariile de expunere din anexă, dacă este cazul.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
Propan	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România). Termen scurt: 1800 mg/m³ 15 minute. Emis/Revizuit: 10/2006 Termen scurt: 1000 ppm 15 minute. Emis/Revizuit: 10/2006 VLA: 1400 mg/m³ 8 ore. Emis/Revizuit: 10/2006 VLA: 778 ppm 8 ore. Emis/Revizuit: 10/2006
Siloxanes and Silicones, di-Me	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România). Este absorbit prin piele. VLA: 200 mg/m³ 8 ore. Emis/Revizuit: 8/2018 Termen scurt: 300 mg/m³ 15 minute. Emis/Revizuit: 8/2018
n-hexan	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România). VLA: 72 mg/m³ 8 ore. Emis/Revizuit: 8/2018 VLA: 20 ppm 8 ore. Emis/Revizuit: 8/2018
Ciclohexan	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România). VLA: 700 mg/m³ 8 ore. Emis/Revizuit: 8/2018 VLA: 200 ppm 8 ore. Emis/Revizuit: 8/2018

Cu toate că limita de expunere profesională la anumiți compuși ar putea fi indicată în această secțiune, în vaporii sau praful degajați pot fi prezenți și alți compuși. Prin urmare, este posibil ca limitele de expunere profesională specificate să nu fie valabile pentru produsul ca întreg și au numai scop informativ.

Proceduri de monitorizare recomandate

Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

Indici biologici de expunere

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

n-hexan	HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020) VLBO: 5 mg/g creatinina, 2,5 hexandionă [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de schimb.
Denumire produs / ingrediente	Indici de expunere
Nivel calculat fără efect Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.	
Concentrație Prevăzută Fără Efect Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.	
8.2 Controale ale expunerii	
Controale tehnice corespunzătoare	A se asigura prezența instalației de ventilare sau a unui alt sistem de control tehnologic, pentru a menține concentrațiile relevante ale substanțelor aeropurtate sub nivelurile expunerii ocupaționale. Toate activitățile care implică substanțe chimice trebuie evaluate în privința riscurilor pentru sănătate, pentru a asigura controlarea adecvată a expunerii. Purtarea echipamentului de protecție trebuie luată în considerare numai după ce au fost evaluate alte forme de măsuri de control (de ex. control tehnologic). Echipamentul de protecție personală va respecta standardele în vigoare, va fi corespunzător utilizării, va fi păstrat în bună stare și corect întreținut. Pentru mai multe informații, luați legătura cu organizația națională de standardizare. Alegerea echipamentului de protecție va depinde de evaluarea pericolelor. Este important ca toate articolele echipamentului de protecție personală să fie compatibile unele cu altele.
Măsuri de protecție individuală	
Măsuri igienice	Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.
Protecția respiratorie	Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Echipamentul de protecție respiratorie trebuie verificat, pentru a vă asigura că i se potrivește corect utilizatorului de fiecare dată. A se folosi în zone ventilate corespunzător. În cazul unei ventilații insuficiente se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației. Dat fiind faptul că este necesară o mască de filtrare/purificare aer, un filtru pentru mai multe tipuri de gaze și vapori (temperatura fierbere ≤65A°C și >65A°C) poate fi utilizată pentru vapori. Utilizați filtrele de tip A cu AX sau standarde asemănătoare. În cazul achiziționării unor aparate respiratorii cu filtrare de aer/purificare de aer este necesar și un filtru pentru particule care poate fi eficient . Utilizați un filtru de tip P conform standardelor. Aparatele respiratorii cu filtru de aer, denumite și aparate respiratorii de purificare a aerului, nu sunt adecvate utilizării în condițiile unui deficit de oxigen (adică la concentrații scăzute de oxigen) și nu sunt considerate potrivite în situațiile în care există concentrații de substanțe chimice în aer. În aceste cazuri, se impune purtarea aparatelor respiratorii cu butelii de oxigen. Alegerea corectă a echipamentului de protecție respiratorie depinde de substanțele chimice manipulate, de condițiile de lucru și de starea echipamentului de respirație. De aceea, echipamentul de protecție respiratorie trebuie ales în urma consultării furnizorului/ producătorului și după o analiză completă a condițiilor de lucru. Ochelari de protecție cu ecrane laterale.
Protecția ochilor/feței	
Protecția pielii	
Protecția mâinilor	Informații generale: Având în vedere că mediile specifice de lucru și practicile de manipulare a materialelor diferă, procedurile de siguranță ar trebui dezvoltate pentru fiecare aplicație intenționată. Alegerea corectă a mănușilor de protecție depinde de substanțele chimice utilizate și de condițiile de muncă și de utilizare. Majoritatea mănușilor asigură protecția numai pentru o perioadă limitată de timp înainte de a fi aruncate și înlocuite (chiar și cele mai rezistente mănuși în ceea ce privește substanțele chimice se rup după expuneri repetate la substanțe chimice). Mănușile trebuie alese împreună cu furnizorul / producătorul și luând în considerare o evaluare completă a condițiilor de lucru. A se purta mănuși de protecție corespunzătoare. Se recomandă: mănuși de nitril.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Durata de pătrundere:

Datele legate de durata de utilizare sunt elaborate de producătorii de mănuși prin teste în condiții de laborator și reprezintă durata de timp pentru care mănușile asigură o rezistență eficientă la permeabilitate. Este important ca, atunci când se urmează recomandările duratei de utilizare, să se ia în considerare condițiile efective de la locul de muncă. Consultați întotdeauna furnizorul mănușilor cu privire la informații tehnice actuale legate de durata de utilizare pentru tipul recomandat de mănuși.

Recomandările noastre cu privire la alegerea mănușilor sunt după cum urmează:

Contact continuu:

Mănuși cu o durată minimă de utilizare de 240 minute, sau >480 minute dacă se pot obține mănuși potrivite.

În cazul în care nu sunt disponibile mănuși potrivite care să ofere acest nivel de protecție, pot fi acceptate mănuși cu o durată de utilizare mai mică atât timp cât sunt stabilite și respectate condițiile corespunzătoare de întreținere și înlocuire a mănușilor.

Protecție pe termen scurt / la stropire:

Durata recomandată de utilizare ca mai sus.

Este recunoscut faptul că, pentru expuneri scurte sau tranzitive, pot fi utilizate mănuși cu durată mai mică de utilizare. De aceea, trebuie stabilite și respectate riguros condițiile corespunzătoare de întreținere și înlocuire.

Grosime mănuși:

Pentru aplicații generale, se recomandă utilizarea unor mănuși cu o grosime mai mare de 0,35 mm.

Trebuie luat în considerare faptul că grosimea mănușii nu este numai decât un element adecvat de predicție a rezistenței mănușii la anumite chimicale, deoarece eficiența permeabilității mănușii va depinde de compoziția exactă a materialului mănușii.

Prin urmare, selectarea mănușii trebuie să se bazeze și pe cerințele sarcinii și pe cunoașterea timpilor de impregnare.

De asemenea, grosimea mănușii poate varia în funcție de producătorul, tipul și modelul mănușii. Astfel, datele tehnice ale producătorului trebuie să fie întotdeauna luate în considerare pentru a asigura selectarea celei mai adecvate mănuși pentru sarcină.

Notă: În funcție de activitatea desfășurată, pot fi necesare mănuși de diferite grosimi pentru sarcini specifice. De exemplu:

- Mănuși mai subțiri (sub 0,1 mm sau mai puțin) vor fi solicitate atunci când este necesar un grad ridicat de dexteritate manuală. Totuși, aceste mănuși pot să ofere protecție pe o perioadă scurtă de timp și, în mod obișnuit, se utilizează o singură dată, iar apoi sunt eliminate.

- Mănuși mai groase (de 3 mm sau mai mult) vor fi solicitate atunci când există un risc mecanic (precum și chimic), adică acolo unde există potențial de abraziune sau străpungere.

Piele și corp

Utilizarea îmbrăcămînții de protecție este o bună practică industrială.

Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.

Folosiți haine de protecție conform bunelor practici industriale. Salopeta de protecție din bumbac sau bumbac/poliester este corespunzătoare numai pentru evitarea unei contaminări superficiale sau pentru împiedicarea pătrunderii produsului la piele. Salopeta trebuie spălată la o spălătorie specializată. Când riscul de expunere al pielii este mare (de ex. la curățarea scurgerilor sau dacă există riscul stropirii cu produs), utilizați șorț rezistent la chimicale și/sau costum și cizme de protecție, rezistente la produs.

Consultați standardele:

Protecția respiratorie: EN 529

Mănuși: EN 420, EN 374

Protecția ochilor: EN 166

Mască semi-facială de filtrare : EN 149

Mască semi-facială de filtrare cu supapă: EN 405

Mască semi-facială: EN 140 filtru plus

Mască facială completă: EN 136 filtru plus

Filtre pentru microparticule: EN 143

Filtre pentru gaz/combinații: EN 14387

Nume produs Castrol Silicon Spray

Cod produs 452343-DE52

Page: 8/22

Versiune 1

Data emiterii 11 Septembrie 2024

Format Romania

Limba ROMÂNĂ

Data punerii anterioare în circulație Nu există validări anterioare.

(Romania)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Controlul expunerii mediului	Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.
------------------------------	---

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	Aerosol.
Culoare	Incolor.
Miros	Caracteristică.
Pragul de acceptare a mirosului	Indisponibil.
Punctul de topire/punctul de înghețare	Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	<35°C (<95°F)
Inflamabilitate	INFLAMABIL. În prezența focului sau prin încălzire, recipientul poate exploda.
Limita inferioară și superioară de explozie	Limită inferioară: 0.8% Limita superioară: 10.9%
Punctul de aprindere	Recipient deschis: <0°C (<32°F)
Temperatura de autoaprindere	Indisponibil.
Temperatura de descompunere	Indisponibil.
pH	Nu se aplică.
Vâscozitate cinematică	Indisponibil.
Solubilitatea	

Mijloc	Rezultat
apă	Foarte puțin solubil

Coeficientul de repartitie n-octanol/apă (log Valoare)	>3
Presiunea de vapori	>0.01 kPa
Densitate și/sau Densitatea relativă	690 kg/m³ (0.69 g/cm³) la 20°C
Densitatea de vapori relativă	Indisponibil.
Caracteristicile particulelor	
Dimensiunea mediană a particulei	Nu se aplică.

9.2 Alte informații

Viteza de evaporare	Indisponibil.
Proprietăți explozive	Indisponibil.
Proprietăți oxidante	Indisponibil.
Produs sub formă de aerosol	
Tipul de aerosol	Spray
Căldură de ardere	16.32 kJ/g

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	Nu există informații cu privire la testele disponibile pentru acest produs. Consultați Condiții de evitat și Materiale incompatibile pentru informații suplimentare.
10.2 Stabilitate chimică	Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase. În condiții normale de depozitate și utilizare, nu va apărea polimerizare periculoasă.
10.4 Condiții de evitat	Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flăcări).

Nume produs		Castrol Silicon Spray	Cod produs		452343-DE52	Page: 9/22		
Versiune	1	Data emiterii	11 Septembrie 2024		Format	Romania	Limba	ROMÂNĂ
Data punerii anterioare în circulație		Nu există validări anterioare.						

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.5 Materiale incompatibile

Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

- Toxicitate acută

Indisponibil.
- Estimări de toxicitate acută

Indisponibil.
- Iritație/coroziune

Indisponibil.

- Sensibilizant

Indisponibil.
- MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE

Indisponibil.
- Cancerogenitatea

Indisponibil.
- Toxicitatea pentru reproducere

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Benzină ușoară (petrol), hidrotratată	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
n-hexan	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Ciclohexan	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

- Concluzii / rezumat

Neclasificat. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Concluzii / rezumat

Indisponibil.
- Informații privind căile probabile de expunere

Căile de intrare sunt anticipate: Orală, Dermică, Inhalare, Ochii.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare

Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală.
- Ingerare

Iritant pentru gură, gât și stomac.
- Contact cu pielea

Provoacă iritarea pielii.
- Contact cu ochii

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare

Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
greață sau vomă
dureri de cap
somnolență / oboseală
amețeală / vertij
pierderea cunoștinței
Expunerea la concentrații înalte poate cauza amețeli, slăbiciuni, dureri de cap, grețuri și tulburări ale vederii. Concentrațiile mai înalte pot duce la pierderea cunoștinței.
Poate fi daunator prin inhalare dacă expunerea la vapori, ceata sau fumuri rezultand de la

Nume produs	Castrol Silicon Spray	Cod produs	452343-DE52	Page:	10/22
Versiune	1	Data emiterii	11 Septembrie 2024	Format	Romania
					Limba ROMÂNĂ
Data punerii anterioare în circulație	Nu există validări anterioare.				

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

	descompunerea termica a produselor.
Ingerare	Nu există date specifice.
Contact cu pielea	Simptomele adverse pot include următoarele: iritații roșeață
Contact cu ochii	Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații lăcrimare roșeață
<u>Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt</u>	
Inhalare	Supraexpunerea, prin inhalarea picăturilor aeropurtate sau a aerosolilor, poate provoca iritații ale căilor respiratorii.
Ingerare	Ingerarea unor cantități mari poate provoca greață și diaree.
Contact cu pielea	Contactul prelungit sau repetat poate duce la uscarea pielii și provoca iritații și / sau dermatită.
Contact cu ochii	Risc potențial de usturime sau roșeață temporară în caz de contact accidental.
<u>Posibile efecte cronice asupra sănătății</u>	
Generale	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Cancerogenitatea	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Mutagenicitate	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Efecte asupra dezvoltării	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Efecte asupra fertilității	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea	
Indisponibil.	
Pericole pentru mediul înconjurător	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu este de așteptat să fie rapid degradabil.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Acest produs nu se bioacumulează în mediu prin lanțurile trofice.

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
Castrol Silicon Spray	>3	-	Joasă
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	2.2 la 5.2	-	Joasă
n-hexan	4	501	Ridicat
ciclohexan	3.44	167	Joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc}))

Indisponibil.

Nume produs	Castrol Silicon Spray	Cod produs	452343-DE52	Page:	11/22
Versiune	1	Data emiterii	11 Septembrie 2024	Format	Romania
					Limba ROMÂNĂ
Data punerii anterioare în circulație	Nu există validări anterioare.				
			(Romania)		

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Mobilitatea E puțin probabil ca scurgerile să patrundă în sol

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produsele nu îndeplinesc cerințele pentru PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ), conform Reglementării (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin Indisponibil.

Alte informații ecologice Scurgerile pot forma o peliculă la suprafața apei, provocând afecțiuni fizice ale organismelor. Transferul de oxigen poate fi, de asemenea, afectat.

12.7 Alte efecte adverse Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare Unde se poate, aranjați pentru reciclarea produsului. Eliminare printr-o persoană autorizată / antreprenor licențiat în evacuarea deșeurilor conform reglementărilor locale.

Deșeuri periculoase Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Cu toate acestea, devierea de la utilizarea preconizată și / sau prezența unor potențiale substanțe contaminante pot impune atribuirea, de către utilizatorul final, a unui cod alternativ de distrugere a deșeurilor.

Ambalare

Metode de eliminare Recipient sub presiune: a se feri de razele solare și a nu se expune la temperaturi mai mari de 50°C. A nu se perfora sau arde chiar și după utilizare. Unde se poate, aranjați pentru reciclarea produsului. Eliminare printr-o persoană autorizată / antreprenor licențiat în evacuarea deșeurilor conform reglementărilor locale.

Precauții speciale A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipiente goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. A nu se perfora sau incinera recipientul.

Referințe Comisia 2014/955/UE
Directiva 2008/98/CE

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLI. Poluanți marini (Benzină ușoară (petrol), hidrotratare, Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici)	AEROSOLI, inflamabili
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	2  	2  	2.1  	2.1 
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Da.	Da. Eticheta de substanță periculoasă pentru mediu nu este necesară.

Nume produs Castrol Silicon Spray

Cod produs 452343-DE52

Page: 12/22

Versiune 1 Data emiterii 11 Septembrie 2024

Format Romania

Limba ROMÂNĂ

Data punerii anterioare în circulație Nu există validări anterioare.

(Romania)

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Informații suplimentare	Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg. Cod tunel (D)	Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.	Marcajul de agent poluant marin nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg. Programe de urgență F-D,S-U	Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător poate apărea dacă este cerut de alte reglementări referitoare la transport.
-------------------------	--	--	---	--

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori Indisponibil.

ADR/RID Cod de clasificare: 5F

ADN Cod de clasificare: 5F

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase](#)

Denumire produs / ingrediente	%	Desemnare [Utilizare]
Castrol Silicon Spray ciclohexan	95-100 <1.0	3 57 [Adeziv de contact pe bază de neopren]

Etichetare Nu se aplică.

[Alte reglementări](#)

[Statutul REACH](#) Compania, conform descrierii din secțiunea 1, comercializează acest produs în UE conform cerințelor actuale ale REACH.

[Inventarul Statelor Unite \(TSCA 8b\) \(TSCA - Legea privind controlul substanțelor toxice\)](#) Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.

[Inventarul austriac \(AIC\)](#) Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.

[Inventarul canadian](#) Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.

[Inventarul chinezesc \(IECSC\) \(Inventarul substanțelor chimice existente în China\)](#) Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.

[Inventarul japonez \(CSCL\)](#) Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.

[Inventarul coreean \(KECI - Inventarul coreean al substanțelor chimice existente\)](#) Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.

[Inventarul din Filipine \(PICCS - Inventarul filipinez al chimicalelor și substanțelor chimice\)](#) Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.

[Taiwan Chemical Substances Inventory \(Inventarul Substanțelor Chimice din Taiwan, TCSI\)](#) Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Precursori explozivi Nu se aplică.
Pulverizatori de aerosoli

3



Extrem de inflamabil

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

poluanții organici persistenți

Nemenționat.

UE – Directiva cadru privind apa - Substanțe prioritare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

Categorie

P3a
E2

15.2 Evaluarea securității chimice

S-a realizat o evaluare a securității chimice pentru una sau mai multe dintre substanțele din amestec. Nu s-a realizat nicio evaluare a securității chimice pentru amestecul în sine.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale
ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase
TAE = Toxicitate Acută Estimată
FBC = Factor de Bioconcentrație
CAS = Serviciul de Catalogare al Chimicalelor
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
CSA = Evaluare privind Siguranța Chimică
CSR = Raport privind Siguranța Chimică
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
EINECS = Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
ES = Scenariu de Expunere
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
EWC = Catalog European pentru Deșeuri
GHS = Sistem Global Harmonizat al Clasificării și Etichetării Chimicalelor
IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian
IBC = Container Intermediar Vrac
IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase
LogPow = logaritm al octanolului/coeficient al partiției apei
MARPOL = Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării provenite de la Nave, 1973 așa cum a fost modificată prin Protocolul din 1978 ("Marpol" = poluare marină)
OECD = Organizația pentru Cooperarea Economică și Dezvoltare
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
REACH = Regulamentul privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Interzicerea Chimicalelor [Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006]
RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase

SECȚIUNEA 16: Alte informații

RRN = Număr Înregistrare REACH
SADT = Temperatură de Descompunere Auto-accelerator
SVHC = Substanțe de Foarte Mare Îngrijorare
STOT-RE = Toxicitate Organ Țintă Specifică - Expunere Repetată
STOT-SE = Toxicitate Organ Țintă Specifică - Expunere Unică
VLA = Medie cântărită în timp
UN = Națiunile Unite
UVCB = Substanță de hidrocarbură complexă
COV = Compus Organic Volatil
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ
Variază = poate conține una sau mai multe din următoarele 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

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

Clasificare	Justificare
Aerosol 1, H222, H229 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate	H220	Gaz extrem de inflamabil.
	H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
	H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
	H315	Provoacă iritarea pielii.
	H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
	H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
	H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
	H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
	H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
	Aquatic Acute 1	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
	Aquatic Chronic 1	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
	Aquatic Chronic 2	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
	Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
	Flam. Gas 1A	GAZE INFLAMABILE - Categoria 1A
	Flam. Liq. 2	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
	Press. Gas (Liq.)	GAZE SUB PRESIUNE - Gaz lichefiat
	Repr. 2	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2
	Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
	STOT RE 2	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
	STOT SE 3	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii	11/09/2024.
Data punerii anterioare în circulație	Nu există validări anterioare.
Întocmit de către	Product Stewardship Group

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Aviz pentru cititor

Nume produs	Castrol Silicon Spray	Cod produs	452343-DE52	Page:	15/22
Versiune	1	Data emiterii	11 Septembrie 2024	Format	Romania
					Limba ROMÂNĂ
Data punerii anterioare în circulație	Nu există validări anterioare.		(Romania)		

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Toate măsurile rationale practicabile au fost luate să asigure această fișă de date și ca informațiile despre sănătate, siguranță și mediu conținute în ea sunt exacte conform cu datele specificate mai jos. Nu este făcută o justificare sau descriere, expres sau implicită, cu privire la exactitatea sau integritatea informațiilor din această fișă de date.

Datele și sfatul date se aplică când produsul este vândut pentru aplicația sau aplicațiile declarate. Acest produs nu trebuie utilizat pentru altă aplicație sau aplicații decât cele specificate fără consultarea BP Group.

Este obligația utilizatorului să evalueze și să folosească acest produs în siguranță și conform cu toate legile și reglementările aplicabile. Grupul BP nu poate fi responsabil pentru nicio distrugere sau pagubă rezultând din utilizarea altfel decât cea declarată a materialului, de la orice lipsă de aderare la recomandări sau orice pericol inerent naturii materialului. Puteți contacta Grupul BP pentru a vă asigura că acest document este disponibil în prezent. Modificarea acestui document este strict interzisă.

Anexă la fișa cu date de securitate extinsă (eFTS)**Industrial****Identificarea substanței sau a amestecului**

Definiția produsului	Amestec
Cod	452343-DE52
Nume produs	Castrol Silicon Spray

Secțiunea 1: Titlu

Scurt titlu al scenariului de expunere	Folosirea lubrifianților și uleiurilor în sisteme deschise - Industrial
Lista descriptorilor de utilizare	Denumire de utilizare identificată: Folosirea lubrifianților și uleiurilor în sisteme deschise-Industrial Categoria Procesului: PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13 Sector de utilizare finală: SU03 Durata de serviciu ulterioară, relevantă pentru această utilizare: Nu. Categoria privind eliberarea în mediu: ERC04 Categorie Eliberare Ambientală Specifică: ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1

Procese și activități acoperite de scenariul de expunere	Acoperă utilizarea lubrifianților și uleiurilor în sisteme deschise, inclusiv aplicarea de lubrifianți în piesele de schimb sau în echipament prin introducere, ungere cu perie sau pulverizare (fără expunere la căldură), de ex. îndepărtarea mușgaiului, protecția împotriva coroziunii, ghidaje. Include depozitarea produselor asociate, transferuri de material, activități de selectare și întreținere.
---	--

Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de gestionare a riscului**Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor****Caracteristicile produsului:**

Stare fizică:	Lichid, presiunea vaporilor < 0,5 kPa
Concentrația substanței în produs:	Acoperă un procentaj a substanței din produs de până la 100% (cu excepția cazului în care este menționat altfel)
Frecvența și durata utilizării:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Alte condiții care afectează expunerea muncitorilor:	Presupune utilizarea la o temperatură cu cel mult 20 °C mai mare decât cea ambientală. Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională

Scenarii contribuitoare: Condiții operaționale și măsuri de gestionare a riscului

Următoarele informații prevăd măsuri minime de gestionare a riscurilor pentru scenariile identificate care contribuie în cadrul acestui grup de utilizare a lubrifianților. Cu toate acestea, informații mai detaliate cu privire la măsurile de control, de exemplu anumite tipuri de mănuși pot fi documentate în secțiunea 8 din corpul principal al acestei fișe tehnice de securitate.

Vă rugăm să consultați Secțiunea 8, în legătură cu informațiile de pe acest scenariu generic de expunere.

Măsuri generale aplicabile tuturor activităților:

Evitați contactul direct al produsului cu pielea. Identificați zonele care prezintă potențial pentru contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate conform EN 374) dacă este probabil contactul dintre mână și substanță. Curățați contaminările/deversările imediat ce apar. Spălați imediat orice zonă de piele contaminată. Organizați instruktaje de bază pentru personal, cu scopul de a preveni/minimiza expunerile și a asigura raportarea oricărei probleme de piele care ar putea apărea. Alte măsuri de protecție a pielii cum sunt costumele impermeabile și ecranele de protecție a feței pot fi necesare în cursul activităților care realizează o dispersie puternică, care este probabil să conducă la o eliberare substanțială de aerosoli, de exemplu pulverizarea.

Folosii mijloace adecvate de protecție pentru ochi. Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, de asemenea, prin contaminarea mâinilor.

Transferuri de material Manual:

Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 1 oră pe zi.

Transferuri de material Proces automat cu sisteme (semi) închise:

Asigurați-vă că transferurile de materiale se fac în condiții de limitare a răspândirii sau cu ventilație de evacuare.

Aplicare cu rola, cu distribuitorul, în flux:

Asigurați ventilație de evacuare în punctele unde apar emisii.

Castrol Silicon Spray**Folosirea lubrifianților și uleiurilor în sisteme deschise - Industrial**

Pulverizare:

A se efectua într-o cabină ventilată sau într-un perimetru îngrădit prevăzut cu evacuare.

Tratament prin scufundare și turnare:

Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității.

Curățarea și întreținerea echipamentului:

Drenați sistemul înainte de prima utilizare a echipamentului sau de o operațiune de întreținere. Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 – 5 ori într-o oră). Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității. Captați lichidul de drenaj în recipiente sigilate, în vederea eliminării sau reciclării ulterioare.

Depozitare:

Depozitarea substanței trebuie să se facă într-un sistem închis.

Secțiunea 2.2: Controlul expunerii mediului

Caracteristicile produsului:

Domeniu de aplicare: produse în care substanța de determinare a riscului are următorul profil al pericolului:

LogKow:

Presiunea de vapori:

PNEC Gama acvatică de apă dulce (mg/L):

Cantitățile utilizate:

Tonaj de risc UE care determină substanța pe an: 3.81E+01 tone/an

Frecvența și durata utilizării:

Zile de emisie 300

Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul riscurilor:

Factor local de diluare în apa dulce 10

Factor local de diluare în apa de mare 100

Alte condiții care afectează expunerea mediului:

Emisii neglijabile de ape uzate întrucât procesul operează fără contact cu apa.

Fracțiune de eliberare în aer (după RMM-uri tipice la fața locului) 5.00E-05

Fracțiune de eliberare în sol de la proces (după RMM-uri tipice la fața locului): 0

Fracțiune de eliberare în apa reziduală de la proces (după măsuri tipice de gestionare a riscurilor și înainte de instalația de tratare a apelor uzate): No data available yet

Condiții tehnice și măsuri la nivelul proceselor (sursei) pentru prevenirea eliberării:

Practicile uzuale variază de la un centru la altul, la fel ca și estimările conservatoare utilizate privind eliberările datorate procesului.

Condiții tehnice la fața locului și măsuri de reducere sau limitare a eliberărilor, emisiilor în aer sau în sol:

Preveniți deversarea substanței nedizolvate în apele uzate sau recuperați-o din apele uzate, la nivelul centrului. Zonele utilizatorilor se presupune a fi prevăzute cu separatoare de ulei/apă și ape reziduale care urmează să fie evacuate printr-un plan de tratare a apelor uzate

Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea evacuărilor de la fața locului:

Nu aplicați noroi industrial pe soluri naturale. Nămolul de epurare trebuie incinerat, izolat sau tratat.

Condițiile și măsurile referitoare la instalația de tratare a apelor reziduale:

Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua de canalizare locală No data available yet

Debit intern estimat al instalației de tratare (m³/z) 2.00E+3

Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (M_{Safe}) în funcție de eliberarea datorată îndepărtării prin tratamentul global aplicat apelor uzate No data available yet

Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (M_{Safe}) în funcție de eliberarea datorată îndepărtării prin tratamentul global aplicat apelor uzate ca produs:	No data available yet
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării:	Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea recuperării:	Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile.

Secțiunea 3: Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Mediu	
Evaluarea expunerii (mediul înconjurător):	Model ECETOC TRA utilizat (ediția mai 2010).
Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori	
Evaluarea expunerii (la om):	A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel.

Secțiunea 4: Îndrumări pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere

Mediu	Îndrumările se bazează pe condiții de operare presupuse, care ar putea să nu fie aplicabile în toate centrele; astfel, poate fi necesară proiecția la scară pentru a defini măsurile adecvate de gestionare a riscului, specifice centrului. Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în baza de date SPERC. Dacă proiecția la scară relevă o situație de utilizare nesigură (adică, ratele de acoperire a riscului > 1), sunt solicitate măsuri suplimentare de gestionare a riscului sau o evaluare a siguranței chimice specifică pentru centrul respectiv. Pentru mai multe informații consultați www.ATIEL.org/REACH_GES
Sănătate	În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/ condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face cel puțin până la niveluri echivalente.

Anexă la fișa cu date de securitate extinsă (eFTS)**Profesional****Identificarea substanței sau a amestecului**

Definiția produsului	Amestec
Cod	452343-DE52
Nume produs	Castrol Silicon Spray

Secțiunea 1: Titlu

Scurt titlu al scenariului de expunere	Folosirea lubrifianților și uleiurilor în sisteme deschise - Profesional
Lista descriptorilor de utilizare	Denumire de utilizare identificată: Folosirea lubrifianților și uleiurilor în sisteme deschise-Profesional Categoria Produsului: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13 Sector de utilizare finală: SU22 Durata de serviciu ulterioară, relevantă pentru această utilizare: Nu. Categoria privind eliberarea în mediu: ERC08a, ERC08d Categorie Eliberare Ambientală Specifică: ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1

Procese și activități acoperite de scenariul de expunere	Acoperă utilizarea lubrifianților și uleiurilor în sisteme deschise, inclusiv aplicarea de lubrifianți în piesele de schimb sau în echipament prin introducere, ungere cu perie sau pulverizare (fără expunere la căldură), de ex. îndepărtarea mușgaiului, protecția împotriva coroziunii, ghidaje. Include depozitarea produselor asociate, transferuri de material, activități de selectare și întreținere.
Metodă de Evaluare	Consultati Secțiunea 3

Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de gestionare a riscului**Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor**

Stare fizică:	Lichid, presiunea vaporilor < 0,5 kPa
Cantitățile utilizate:	Acoperă un procentaj a substanței din produs de până la 100% (cu excepția cazului în care este menționat altfel)
Frecvența și durata utilizării:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Alte condiții care afectează expunerea muncitorilor:	Presupune utilizarea la o temperatură cu cel mult 20 °C mai mare decât cea ambientală. Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională

Scenarii contribuitoare: Condiții operaționale și măsuri de gestionare a riscului

Măsuri generale aplicabile tuturor activităților:

Evitați contactul direct al produsului cu pielea. Identificați zonele care prezintă potențial pentru contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate conform EN 374) dacă este probabil contactul dintre mână și substanță. Curățați contaminările/deversările imediat ce apar. Spălați imediat orice zonă de piele contaminată. Organizați instruktaje de bază pentru personal, cu scopul de a preveni/minimiza expunerile și a asigura raportarea oricărei probleme de piele care ar putea apărea.

Folosii mijloace adecvate de protecție pentru ochi. Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, de asemenea, prin contaminarea mâinilor.

Transferuri de material

Manual: Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 1 oră pe zi.

Aplicare cu rola, cu distribuitorul, în flux: Ventilația naturală este furnizată de uși, ferestre etc. Ventilație controlată înseamnă că aerul este furnizat sau eliminat prin intermediul unui ventilator electric. Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 4 ore pe zi. Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității.

Pulverizare: Ventilația naturală este furnizată de uși, ferestre etc. Ventilație controlată înseamnă că aerul este furnizat sau eliminat prin intermediul unui ventilator electric. Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 1 oră pe zi. Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior. Purtați salopete adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității.

Tratament prin scufundare și turnare: Ventilația naturală este furnizată de uși, ferestre etc. Ventilație controlată înseamnă că aerul este furnizat sau eliminat prin intermediul unui ventilator electric.

Castrol Silicon Spray**Folosirea lubrifianților și uleiurilor în sisteme deschise - Profesional**

Curățarea și întreținerea echipamentului:

Drenați sistemul înainte de prima utilizare a echipamentului sau de o operațiune de întreținere. Ventilația naturală este furnizată de uși, ferestre etc. Ventilație controlată înseamnă că aerul este furnizat sau eliminat prin intermediul unui ventilator electric. Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 4 ore pe zi.

Captați lichidul de drenaj în recipiente sigilate, în vederea eliminării sau reciclării ulterioare.

Depozitare:

Depozitarea substanței trebuie să se facă într-un sistem închis.

Secțiunea 2.2: Controlul expunerii mediului

Caracteristicile produsului:

Domeniu de aplicare: produse în care substanța de determinare a riscului are următorul profil al pericolului:

LogKow:

Presiunea de vapori:

PNEC Gama acvatică de apă dulce (mg/L):

Cantitățile utilizate:

2.24E+01 tone/an

Frecvența și durata utilizării:

Zile de emisie

365

Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul riscurilor:

Factor local de diluare în apa dulce

10

Factor local de diluare în apa de mare

100

Alte condiții care afectează expunerea mediului:

Emisii neglijabile de ape uzate întrucât procesul operează fără contact cu apa.

Fracțiune de eliberare în aer (după RMM-uri tipice la fața locului)

1.00E-04

Fracțiune de eliberare în sol de la proces (după RMM-uri tipice la fața locului):

1E-03

Fracțiune de eliberare în apa reziduală de la proces (după măsuri tipice de gestionare a riscurilor și înainte de instalația de tratare a apelor uzate):

No data available yet

Condiții tehnice și măsuri la nivelul proceselor (sursei) pentru prevenirea eliberării:

Practicile uzuale variază de la un centru la altul, la fel ca și estimările conservatoare utilizate privind eliberările datorate procesului.

Condiții tehnice la fața locului și măsuri de reducere sau limitare a eliberărilor, emisiilor în aer sau în sol:

Preveniți deversarea substanței nedizolvate în apele uzate sau recuperați-o din apele uzate, la nivelul centrului.

Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea evacuărilor de la fața locului:

Nu aplicați noroi industrial pe soluri naturale.

Nămolul de epurare trebuie incinerat, izolat sau tratat.

Condițiile și măsurile referitoare la instalația de tratare a apelor reziduale:

Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua de canalizare locală

No data available yet

Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (M_{Safe}) în funcție de eliberarea datorată îndepărtării prin tratamentul global aplicat apelor uzate

No data available yet

Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării:

Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile.

Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea recuperării:

Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile.

Secțiunea 3: Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Mediu	
Evaluarea expunerii (mediul înconjurător):	Model ECETOC TRA utilizat (ediția mai 2010).
Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori	
Evaluarea expunerii (la om):	A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel.

Secțiunea 4: Îndrumări pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere

Mediu	Îndrumările se bazează pe condiții de operare presupuse, care ar putea să nu fie aplicabile în toate centrele; astfel, poate fi necesară proiecția la scară pentru a defini măsurile adecvate de gestionare a riscului, specifice centrului. Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în baza de date SPERC. Dacă proiecția la scară relevă o situație de utilizare nesigură (adică, ratele de acoperire a riscului > 1), sunt solicitate măsuri suplimentare de gestionare a riscului sau o evaluare a siguranței chimice specifică pentru centrul respectiv. Pentru mai multe informații consultați www.ATIEL.org/REACH_GES
Sănătate	În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/ condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face cel puțin până la niveluri echivalente.