

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Respectă Directiva UE 91/155/CEE, amendată de Directiva 2001/58/CE
limba română

1. Identificarea substanței/preparatului chimic periculos și a firmei sau întreprinderii

Nume produs

SOURCE 5RPC, 2 ml

Numar de catalog

90-1004-27



9 0 9 0 1 0 0 4 2 7

Simbol sau simboluri pentru pericole



Foarte inflamabil, Iritant

Tip produs

Lichid.

Identificarea firmei/întreprinderii

Furnizor

GE Healthcare UK Ltd
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire HP7 9NA
England
+44 0870 606 1921

Număr telefon de urgență

Swedish Poisons Information Centre :
+46 (0)8 331 231

România

LKB Romania SRL
Calea Vacaresti 324,BL.9A,SC.4,ET.4,AP.17
RO-751 76 Buchurest

(01) 330 53 13

2. Identificarea pericolelor substanței/preparatului chimic periculos

Preparatul este clasificat ca periculos, conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor acesteia.

Clasificare

F; R11
Xi; R36
R66, R67

Pericole fizice / chimice

Foarte inflamabil.

Pericole pentru sănătatea oamenilor

Iritant pentru ochi. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

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

3. Compoziția/informații despre ingrediente

Substanță / preparat

Preparat

Denumirea ingredientuluiNumărul CAS%Număr CEClasificare

Acetonă

67-64-1

100

200-662-2

F; R11
Xi; R36
R66, R67

A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus

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



Numar articol

90100427



9 5 9 0 1 0 0 4 2 7

Pagină: 1/6

Data validării 23 Septembrie 2008

Versiune 1

4. Măsuri de prim ajutor

Măsuri de prim ajutor

Inhalare	Mutați persoana expusă într-o zonă cu aer curat. 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. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. A se solicita asistență medicală. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
Ingerare	Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Mutați persoana expusă într-o zonă cu aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Opiți-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitarea poate fi periculos. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe. 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. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
Contact cu pielea	Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.
Contact cu ochii	Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală.
Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor	Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

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

5. Măsuri de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere a incendiilor

Adecvat	A se folosi produse chimice uscate, CO ₂ , apă pulverizată (perdea) sau spumă.
Neadecvat	A nu se folosi jet de apă.
Pericole speciale prezentate de expunere	Lichid extrem de inflamabil. 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. Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. 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.
Produse periculoase din cauza descompunerii termice	Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon
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.

6. Măsuri împotriva pierderilor accidentale

Măsuri de prevedere personale	Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pașiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. 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. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
Măsuri de prevedere privind mediul înconjurător	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).
Împrăștiere masivă	A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se apropia de materialul vărsat în așa fel încât să aveți vântul bățând din spate. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongiu de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea secțiunea 13). A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat. Notă: a se vedea secțiunea 1 pentru informațiile de contact în caz de urgență și secțiunea 13 pentru eliminarea deșeurilor.
Împrăștiere ușoară	A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se dilua cu apă și a se curăța, dacă este hidrosolubil, sau a se absorbi cu un material uscat inert și a se pune într-un recipient destinat evacuării 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.



7. Manipulare și depozitare

Manipulare

Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Nu inhalați vaporii sau aburii. A nu se îngera. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. 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). A se folosi unelte care nu produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Depozitare

A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 4 la 30°C (39.2 la 86°F). A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

Ambalaje

Recomandat

A se folosi recipientul original.

8. Controlul expunerii/protecție personală

Denumirea ingredientului

Acetonă

Limite de expunere ocupațională

Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health (România, 10/2006).

VLA: 1210 mg/m³ 8 oră/ore.

VLA: 500 ppm 8 oră/ore.

Controlul expunerii

Controlul expunerii ocupaționale

A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vaporii sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Protecția respirației

În condiții normale de utilizare a produsului, nu se impune necesitatea purtării unui aparat respirator.

Protecția mâinilor

Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat.

Protecția ochilor

În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vaporii, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat.

Protecția pielii

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.

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. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

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.

9. Proprietăți fizico-chimice ale substanței/preparatului chimic periculos

Informații generale

Aspect

Stare fizică	Lichid. [Suspension.]
Culoare	soluție : Incolor. / Suspension. : Alb. [Redusă]
Miros	Caracteristică.
Prag de miros	62 la 130 ppm

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

Temperatură de inflamabilitate	Recipient închis, în formă de cupă: -18°C (-0.4°F)
Proprietăți explozive	Nu este considerat a fi un produs cu risc de explozie.
Limite de explozie	Limită inferioară: 2% Limita superioară: 13%
Solubilitatea	Se dizolvă cu ușurință în următoarele materiale: apă rece și apă fierbinte.



Numar articol

90100427



9 5 9 0 1 0 0 4 2 7

Pagină: 3/6

Data validării 23 Septembrie 2008

Versiune 1

Alte informații

Temperatură de auto-aprindere	465°C (869°F)
-------------------------------	---------------

10. Stabilitate și reactivitate

Stabilitate	Produsul este stabil. În condiții normale de depozitate și utilizare, nu va apărea polimerizare periculoasă.
Materiale de evitat	Foarte reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante
Produce de descompunere periculoase	În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

11. Informații toxicologice

Posibile efecte grave asupra sănătății

Inhalare	Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.
Ingerare	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Contact cu pielea	Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
Contact cu ochii	Iritant pentru ochi.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Acetone	LD50 Intravenos	Șobolan	5500 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5800 mg/kg	-
	LDLo Intraperitoneal	Șobolan	500 mg/kg	-
	LDLo Dermic	Iepure	20 mL/kg	-
	TDLo Orală	Șobolan	5 mL/kg	-
Concluzii / rezumat	Indisponibil.			

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Efecte cronice	Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.
Efecte cancerigene	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Mutagenicitate	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Toxicitate pentru aparatul de reproducere	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.

Semne / simptome de supraexpunere

Inhalare	Simptomele adverse pot include următoarele: greață sau vomă dureri de cap somnolență / oboseală amețeală / vertij
Ingerare	Nu există date specifice.
Piele	Simptomele adverse pot include următoarele: iritații uscăciune crevasă
Ochii	Simptomele adverse pot include următoarele: iritații lăcrimare roșeață
Organe-țintă	Conține substanțe care provoacă afecțiuni ale următoarelor organe: rinichii, ficatul, căile respiratorii superioare, pielea, sistemul nervos central (CNS), ochi, cristalinul sau corneea.
Alte efecte adverse	Simptomele adverse includ următoarele: anomalii renale anomalii hepatice

12. Informații ecologice

Efecte asupra mediului înconjurător	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
-------------------------------------	---

Ecotoxicitate acvatică

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Acetone	Intoxication	Acut EC50 13500 mg/L	Dafnie	48 ore
	Behavior	Acut EC50 8990 mg/L	Pește	48 ore
	Intoxication	Acut EC50 23.5 mg/L	Dafnie	48 ore
	Mortality	Acut LC50 >100 mg/L	Pește	96 ore
	Mortality	Acut LC50 >100 mg/L	Dafnie	96 ore
	Mortality	Acut LC50 5540 mg/L	Pește	96 ore
Concluzii / rezumat	Indisponibil.			

Alte informații ecologice



Biodegradabilitate

Concluzii / rezumat Indisponibil.

<u>Denumire produs / ingrediente</u>	<u>Medie de viață acvatică</u>	<u>Fotoliză</u>	<u>Biodegradabilitate</u>
Acetone	-	-	Rapid

Potențialul bioacumulator




<u>Denumire produs / ingrediente</u>	<u>LogP_{ow}</u>	<u>BCF</u>	<u>Potențial</u>
Acetone	-0.27	<10	joasă

Alte efecte adverse Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

13. Măsurile privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos

Metode de eliminare	Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.
Deșeuri periculoase	Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

14. Informații privind transportul**Reglementări privind transportul internațional**

<u>Informații privind reglementările specifice aplicabile</u>	<u>Numărul ONU</u>	<u>Denumirea expediției</u>	<u>Clasă</u>	<u>Grupa de ambalare</u>	<u>Etichetă</u>	<u>Informații suplimentare</u>
Clasă ADR/RID	UN1090	Acetone	3	II		-
Clasă IMDG	UN1090	Acetone	3	II		-
Clasă IATA-DGR	UN1090	Acetone	3	II		-

15. Informații privind reglementările specifice aplicabile**Reglementări UE**

Clasificarea și etichetarea au fost efectuate conform Directivelor UE 67/548/CEE și 1999/45/CE (inclusiv amendamentele acestora) și iau în considerare utilizarea standard a produsului.

Simbol sau simboluri pentru pericole



Foarte inflamabil, Iritant

Fraze de risc

R11- Foarte inflamabil.
 R36- Iritant pentru ochi.
 R66- Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
 R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Fraze de siguranță

S7- A se păstra recipientul închis ermetic.
 S16- A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei – Fumatul interzis.
 S24/25- A se evita contactul cu pielea și cu ochii.
 S26- La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul.

Utilizarea produsului

Aplicații industriale.

Inventarul european

Inventarul european: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Alte reglementări UE

Numar articol

90100427



9 5 9 0 1 0 0 4 2 7

Pagină: 5/6

Data validării 23 Septembrie 2008

Versiune 1

Textul complet al frazelor R la care se face referință în secțiunile 2 și 3 - România

R11- Foarte inflamabil.
R36- Iritant pentru ochi.
R66- Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

**Textul complet al clasificărilor din
secțiunile 2 și 3 - România**

F - Foarte inflamabil
Xi - Iritant



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

Data tipăririi	23 Septembrie 2008	Data punerii anterioare în circulație	11 Februarie 2008
Data emiterii	23 Septembrie 2008	Versiune	1

Aviz pentru cititor

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite. Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.

